OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.
26217

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 45″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 18″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53^{m}, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1905

CON TRE TAVOLE

I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA NELL'ANNO 1905.
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FATTE NELL'ANNO 1905.
III. — NOTIZIE SISMICHE.
IV. — EFFEMERIDI ASTRONOMICHE PER L'ANNO 1906.

MESSINA
Tipografia D'Angelo
Via S. Camillo, 46
1906

LIBRARY.
Ack.
AUG 29 1906
Weather Bureau.

La pubblicazione è fatta a spese
della Provincia e del Comune di Messina

L'OSSERVATORIO DI MESSINA
NELL'ANNO 1905

I.

Nelle poche pagine contenenti la storia dell'Osservatorio di Messina, colle quali incomincia l'Annuario dell'anno 1904, è stato indicato il programma degli studi, a cui si deve indirizzare l'attività dell'Osservatorio nella sua nuova condizione di Istituto Universitario, e l'anno 1905 fu speso nel proseguire l'attuazione di quel programma. Non tutti i punti furono ugualmente svolti; perchè non era possibile condurre a termine il nuovo ordinamento dell'istituto in un anno di lavoro, tanto più che i miei egregi collaboratori, per necessità di cose, devono anche attendere ad altre occupazioni.

È stata istituita la rete termo-udometrica della Provincia e fu installato il Microsismografo del Vicentini; e siccome questi due argomenti meritano che se ne discorra un pò a lungo, ne tratterò nei due paragrafi seguenti.

Per le misure più delicate di indole geodetica o astronomica e per le misure magnetiche è stato costruito, col concorso dell'Università e del Gabinetto di Geodesia, un solido pilastro in muratura sul piazzale a ponente dell'edifizio principale, proteggendolo con un buon riparo in legno e metallo, nel quale le parti metalliche sono tutte di zinco o di ottone. Il tetto è così disposto, che si possono fare le misure tanto nel meridiano, quanto nel primo verticale. Il prof. E. Soler, direttore del Gabinetto di Geodesia, e vi ha già determinato la latitudine ed ha trovato il valore

$$\varphi = 38^\circ\ 11'\ 45''.$$

Per iniziativa del Comitato Meteorologico Internazionale è stata istituita una Commissione per lo studio della correlazione tra i fenomeni solari e i fenomeni terrestri, che si chiama brevemente « Commissione Solare ». Essa è presieduta da Sir N. Lockyer, direttore dell' Osservatorio di Fisica solare a South Kensington (Londra), e ne fanno parte, per l' Italia, il direttore dell'Osservatorio di Catania, prof. A. Riccò, e il direttore dell' Osservatorio di Messina.

In una Conferenza tenutasi ad Innsbruck, dal 9 al 16 settembre 1905, in occasione dell'adunanza del Comitato Meteorologico Internazionale, la Commissione ha definitivamente stabilito l'ordine dei lavori e delle osservazioni; e l'Osservatorio di Messina, fin dallo scorcio dell'anno 1905, ha incominciato a fare le osservazioni secondo il piano stabilito dalla Commissione.

L'anno 1905 resterà memorabile nella storia della sismologia italiana per il gravissimo terremoto che il giorno 8 Settembre ha colpito le Calabrie e una parte della Sicilia: dinanzi ad un fatto così terribile e così importante l'Osservatorio di Messina non poteva rimanere inoperoso; e perciò, mentre, da una parte, mi sono affrettato a fare tutte le possibili indagini sui luoghi maggiormente colpiti e nelle regioni limitrofe, per stabilire da quali fenomeni fosse stato accompagnato il terremoto, ho incominciato a raccogliere notizie e dati intorno ai movimenti prodotti dalla scossa negli altri Osservatori sparsi su tutta la superficie terrestre. Il terremoto, sotto forma di oscillazioni segnate dai più sensibili strumenti, è stato registrato fino in Norvegia e fino al Capo di Buona Speranza, nella California e nella Nuova Zelanda.

Tutti i Direttori degli Osservatori sismici hanno avuto la bontà di comunicarmi le loro osservazioni e i loro sismogrammi; e sopra questo ricco materiale, raccolto da più di ottanta stazioni, in diversi punti della superficie terrestre, ho determinato le leggi colle quali si è propagato il movimento e ne ho anche dedotto un criterio per giudicare delle profondità, a cui si è prodotta la scossa. I lavori compiuti intorno al terremoto della Calabria saranno pubblicati fra breve.

Il nuovo ordinamento dell'Osservatorio di Messina fu salutato con simpatia da tutta la stampa scientifica e la Rivista inglese « Nature » così conchiudeva una nota, nella quale descriveva il nostro Istituto: « Noi attendiamo con fiducia dall' Osservatorio di Messina importanti risultati intorno alle relazioni, a cui si è dedicato il prof. Rizzo, fra l'attività solare, il magnetismo e i movimenti del suolo (Vol. 72, 7 Sett. 1905) ». E il Bollettino della Società Meteorologica italiana, nel suo fascicolo di Febbraio-Marzo 1906, così parla del nostro Osservatorio:

« È una magnifica istituzione, alla cui fondazione lavorarono concordi la Provincia e il Comune di Messina e il Rettore di quella Università, prof. V. Martinetti. Ci gode l' animo di esprimere a questi munifici protettori la nostra ammirazione per l' efficace aiuto dato ad un' opera di Scienza, che è onore della Sicilia e decoro di Italia ».

Un gran numero di Osservatori e di Istituti scientifici, come si vede nell' elenco dei doni ricevuti, col quale si chiude l' Annuario, accogliendo con molta gentilezza le nostre premure, hanno iniziato lo scambio delle loro pubblicazioni con l' Osservatorio di Messina; ed io sono lieto di rinnovare qui i più caldi ringraziamenti ai signori Direttori, ai quali mando un saluto affettuoso e riverente.

Meritano un particolare ringraziamento quegli Istituti che ci hanno anche mandato le collezioni delle loro pubblicazioni arretrate; e fra questi ricordo l' Accademia Imperiale delle Scienze di Vienna, la quale, oltre al comprendere l' Osservatorio di Messina fra quegli Istituti, ai quali spedisce regolarmente i Rendiconti delle sedute della Classe di Scienze, generosamente ci fece dono di tutti i volumi arretrati delle « Mittheilungen » della Commissione sismica dell' Accademia medesima; l' I. R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Vienna, che ci ha mandato i volumi delle pubblicazioni, a partire dell' anno 1891; l'Osservatorio Meteorologico dell' Università di Upsala, l' Osservatorio di Takubaya nel Messico; il Comitato Sismologico del Giappone, che ci mandò molti volumi delle importantissime « Pubblications of the Eearthquake Investigation Committee in Foreign Languages »; il « Weather Bureau » di Washington, che ci favorì anche le annate 1902

e 1903 della sua « Monthly Weather Review » insieme ad altre notevolissime pubblicazioni.

Chiudo questi brevi cenni ringraziando l' Onorevole Amministrazione della Provincia e quella del Comune di Messina per il generoso e illuminato appoggio che dànno all'Osservatorio ; il Rettore della R. Università, prof. V. Martinetti, il quale ha dimostrato come gli stia a cuore l' incremento dell' Istituto ; il Direttore dell' Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica in Roma, prof. L. Palazzo, per l' aiuto continuo di consigli e di strumenti e il Ministro dell' A. I. e C. il quale, con un sussidio straordinario, ha concorso nella spesa per l' impianto del Microsismografo Vicentini.

II.

La rete termoudometrica della Provincia

Il clima della Sicilia è abbastanza ben determinato, per ciò che riguarda le città principali ; ma poco o nulla si sa intorno alle condizioni degli altri punti dell' Isola, che pure sono tanto belli e dove le differenze da un luogo all' altro son così notevoli, per l'altitudine sul livello del mare, per il regime dei venti e delle pioggie e per il carattere della vegetazione.

I grandi Osservatori di Palermo e di Catania hanno pensato di buon ora ad istituire qua e là, nei luoghi più importanti delle rispettive provincie, degli Osservatori speciali, affidandoli a persone volenterose, le quali fanno poche osservazioni, che non recano grave incomodo, ma che sono le più opportune per determinare le condizioni speciali di ciascun luogo.

Le osservazioni si limitono per lo più a leggere la temperatura massima e minima della giornata, e segnare lo stato prevalente del cielo, la direzione e l' intensità predominante del vento, stimata a vista, secondo una certa scala, e a misurare la quantità d' acqua raccolta in un pluviometro.

A questi osservatorii speciali si dà il nome di stazioni *termoudometriche,* o *termopluviometriche ;* e, per quanto possa sembrar modesta la loro funzione, rendono un servizio grandissimo per lo studio della meteorologia e del clima di una regione.

RETE TERMO-UDOMETRICA DELLA PROVINCIA DI MESSINA

Come ho accennato nell' introduzione all' Annuario per l' anno 1904, ho subito pensato a istituire nella provincia di Messina una rete di codeste stazioni.

Su proposta dei Signori Sindaci, ed anche per consiglio di amici, furono interrogate alcune persone, che meglio sembravano poter attendere a queste osservazioni; e, ottenutane una cortese adesione, si è loro mandata la piccola collezione degli strumenti, con le necessarie istruzioni. E così vennero istituite nella provincia di Messina le seguenti stazioni termoudometriche:

Luogo	Direttore
Alì	Sig. Giovanni Cirella, Segret. Comunale
Capizzi	» Pasquale Miglianti, assist. farmacista
Castroreale	Sig.ma Dott. Beatrice Marchese
Cesarò	Sig. Not. Franc. Travaglianti, Segr. Com.
Francavilla Sicilia	» Francesco Bottari, possidente
Lipari	» Cav. Bartolo De Pasquale
Messina (Foresta Camaro)	» Prof. Guido Inferrera
» (Torre di Faro)	Ufficio del Genio Civile
Milazzo	Sig. Prof. Francesco Buzzanca
Mistretta	» Ing. Lucio Lorello
Novara di Sicilia	» Dott. Gaetano Borghese
Patti	» Ing. Ferdinando Borghese
Rometta	» Antonino Visalli, V. Segr. Com.
S. Agata Militello	» Cav. Antonino Faraci, possidente
S. Stefano Camastra	» Giovannangelo Boscia, farmacista
Taormina	» Capo-semaforista al Semaforo
Tortorici	» Gaetano Calimeri, farmacista

S. Placido

Presso la R. Scuola pratica di agricoltura in S. Placido Calonerò vi è uno speciale Osservatorio Meteorologico, e, per gentile consenso del Direttore prof. Nicola Buchicchio, potremo disporre

anche delle osservazioni colà raccolte, per lo studio del clima della Provincia di Messina.

Le osservazioni sono generalmente incominciate il 1. gennaio 1906 ed io spero di poter intraprendere la pubblicazione dei risultati nell' Annuario dell' anno prossimo.

Affinchè si veda meglio la distribuzione di codeste stazioni termondametriche le ho segnate nelle tavola qui unita, la quale servirà, in avvenire, per tracciarvi l' andamento delle linee più importanti per la Meteorologia della nostra regione.

III.

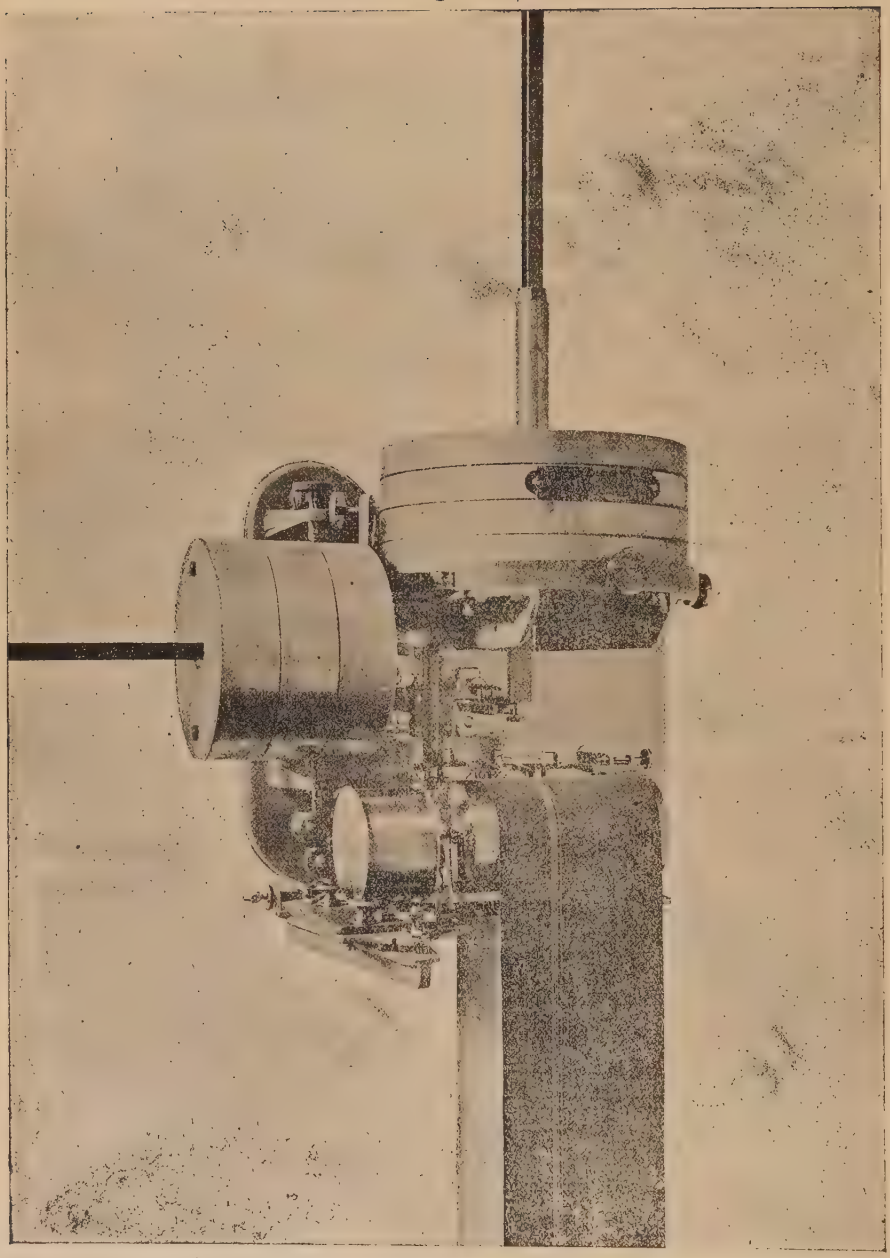
Il Microsismografo del Vicentini a tre componenti

Lo strumento del prof. Vicentini è troppo noto ai cultori della sismologia, perchè sia necessario farne qui una minuta descrizione; dirò solo che con esso si studiano i movimenti del suolo mediante l'analisi dei movimenti relativi di un pendolo verticale e di una massa che, portata da una molla orizzontale d' acciaio, può oscillare in un piano verticale, rispetto alle parti su cui avviene la registrazione, le quali sono rigidamente connesse col suolo. Il pendolo verticale ha la lunghezza di circa $1^{m},50$ e il peso di circa 106 Kg.; la massa oscillante in piano verticale ha il peso di circa 56 Kg.

Nel nostro impianto il travicello di ferro a cui è sospeso il pendolo, la morsa a cui è fissata la molla orizzontale d' acciaio ed una robusta piastra di ghisa, recante le parti destinate alla registrazione, sono portati da uno speciale pilastro, costruito in modo da essere affatto indipendente dal resto del fabbricato.

Nel piano sotto il suolo, con opportuni tramezzi, venne diviso il corridoio che circondava l' antica sala destinata al sismografo Agamennone, in modo da ricavarne per il nuovo impianto due vani bene illuminati e comunicanti fra loro: uno per l' apparecchio in cui si affumicano o si fissano le striscie di carta e l'altro per il sismografo.

Nel pavimento di questa camera si fece un ampio scasso della



MICROSISMOGRAFO DEL VICENTINI A TRE COMPONENTI

profondità di metri 2,70 e vi si costruì un muro di calcestruzzo, con malta di cemento, dello spessore di metri 0,70, il quale appoggia direttamente sull' arenaria compatta della collina ed è indipendente dal resto dell' edifizio: su questo muro sono impiantati due pilastri che sostengono il sismografo.

Per la necessaria stabilità il basamento di calcestruzzo venne costruito a forma di T, fino all' altezza di 20 centimetri sotto il piano del pavimento: a questa altezza si arresta il piede del T e al disopra, senza toccarlo, si distende il pavimento della camera. Alle due estremità del muro principale, coi loro assi distanti metri 1,62, sorgono i due pilastri di cemento armato che formano un tutto omogeneo col basamento di calcestruzzo.

Il pilastro destinato al pendolo verticale è alto metri 3,35 e quell'altro per la morsa che regge la molla orizzontale è alto metri 2.

I due pilastri sono collegati fra loro mediante un tramezzo, pure di cemento armato, dello spessore di 20 centimetri, che forma un sistema unico col basamento e coi pilastri.

Sono pochi mesi, dacchè il nostro sismografo del Vicentini trovasi in funzione; ma dà gli stessi buoni risultati, che se ne hanno altrove; e la nostra costruzione del pilastro sembra molto opportuna.

Una particolarità della costruzione adottata dal Vicentini negli ultimi modelli del suo strumento è questa, che tutte le parti destinate alla registrazione sono portate da una piastra di ghisa che si fissa con quattro bulloni alla colonna del pendolo verticale; e ciò ha reso molto più facile il collocamento delle diverse parti e il loro buon funzionamento.

L' aspetto di codesta piastra con le parti sostenute dalla medesima e le due masse oscillanti si vedono nella figura qui unita che devo alla gentilezza del prof. Vicentini.

Come è noto l' ingrandimento strumentale del sismografo si può far variare entro certi limiti, regolando la lunghezza del braccio corto della leva e che è comandata dalle masse oscillanti: noi cerchiamo di ottenere che l' ingrandimento strumentale sia uguale a 100.

Per ora, cioè fino a tanto che sia terminata la costruzione di un nuovo apparecchio motore, adottiamo la velocità di 1,5 cm. al

minuto, per lo svolgimento della carta, come quella che relativamente si scosta meno da quella di 1 cm. che verrà in seguito adottata, secondo la proposta della Commissione sismica dell' Austria.

Le osservazioni col sismografo del Vicentini sono incominciate regolarmente il primo gennaio del corrente anno; esse vengono pubblicate di mese in mese per gli opportuni scambi con gli altri Osservatori sismici e saranno poi raccolte nel prossimo Annuario.

Mi sia permesso di ringraziare qui il prof. Vicentini per la cura posta nel vigilare sulla costruzione dello strumento e per i consigli di cui mi è stato largo durante i lavori di preparazione e di impianto.

Personale dell' Osservatorio

Prof. G. B. Rizzo, *Direttore*
Prof. Luigi Fenech, *1. Assistente.*
Sig. Giovanni Rapidà, *2. Assistente.*
Sebastiano Spadaro, *Custode.*

Messina, Aprile 1906.

G. B. Rizzo.

Nota — Per ciò che riguarda le nuove coordinate dell' Osservatorio, la latitudine 38° 11′ 45″ fu misurata direttamente, come ho detto, dal prof. E. Soler, e la longitudine 15° 33′ 18″ fu determinata mediante un rilievo eseguito dal sig. Comandante la Torpediniera 133.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

FATTE NELL'ANNO 1905

calcolate da

GIOVANNI RAPIDÀ

Nei quadri seguenti sono riassunte le osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1905.

I valori medî giornalieri, secondo l'uso della Meteorologia italiana, sono calcolati prendendo la media dei valori osservati alle 9^h, alle 15^h e alle 21^h. Per la temperatura il valore medio è dato dalla media dei valori osservati alle 9^h ed alle 21^h e della massima e della minima.

La velocità del vento, espressa in Km. all'ora, è dedotta dalle indicazioni dell'anemometro di Robinson, il cui mulinello è collocato all'altezza di 25 metri dal suolo.

La nebulosità è espressa in decimi di cielo coperto.

Per l'insolazione è riportata, giorno per giorno, la durata del sole sull'orizzonte (A), la durata effettiva (B) dello splendore del sole, misurata coll'eliofanografo di Campbell e il rapporto B/A, che si suol chiamare *insolazione relativa*.

Le meteore sono indicate coi simboli internazionali ora adottati comunemente:

Sole splendente	⊙	Temporale	⊼
Pioggia	▨	Temporale lontano	⊺
Neve	✳	Lampi senza tuoni	≤
Nevischio	△	Lampi e tuoni	≳
Grandine	▲	Vento forte	⟍
Nebbia	≡	Vento fortissimo	⟍⟍
Nebbia all'orizzonte	≡	Uragano di neve	⊹
Brina	⋁	Alone solare	⊖
Gelo	⌴	Alone lunare	∈
Rugiada	⌓	Corona solare	⊕
Aghi di ghiaccio	←	Corona lunare	∈
Caligine	∞	Arco baleno	⌒

Gli esponenti ^{0} e ^{2} indicano che la meteora alla quale si riferiscono è di poca intensità oppure fortissima.

Il pozzetto del barometro trovasi all'altezza di m. 54, 26 sul livello del mare; e nel quadro riassuntivo, che viene dopo l'ultimo quadro delle osservazioni, la pressione è anche ridotta al livello del mare ed al valore normale della gravità.

Le ore sono espresse in tempo medio dell'E. C.

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	745,0	744,7	746,5	745,4	10,2	7,8	7,8	13,3	7,3	9,7
2	48,5	51,1	54,8	51,4	8,1	5,5	5,8	8,3	4,0	6,5
3	58,8	58,7	59,9	59,1	6,4	9,0	7,2	10,7	4,6	7,2
4	61,0	59,8	62,0	60,9	8,0	9,2	4,6	10,6	3,4	6,6
5	62,0	62,1	63,7	62,6	8,2	8,5	8,8	10,4	4,3	7,9
6	62,0	58,3	57,7	59,3	10,4	13,0	11,0	14,2	7,2	10,7
7	54,0	51,0	50,6	51,9	12,8	13,0	12,8	14,5	7,4	11,9
8	57,9	60,7	63,6	60,7	11,2	10,0	9,0	12,4	7,5	10,0
9	68,3	67,7	67,2	67,7	8,8	11,4	9,0	12,4	5,0	8,8
10	61,3	57,0	54,3	57,5	11,8	12,6	12,6	14,4	8,2	11,7
11	59,9	60,9	63,3	61,4	9,8	8,0	7,8	10,2	6,8	8,6
12	64,2	63,3	63,2	63,6	9,2	10,2	8,8	11,4	5,5	8,7
13	60,4	58,5	58,5	59,1	10,2	12,2	11,2	13,0	7,8	10,5
14	59,7	57,8	57,0	58,2	9,6	8,0	7,8	12,0	5,0	8,6
15	56,9	57,3	59,2	57,8	5,5	5,0	4,2	7,2	3,2	5,0
16	62,1	61,7	62,5	62,1	5,8	8,0	8,0	8,2	3,4	6,3
17	59,8	57,0	54,4	57,7	9,2	11,8	11,2	12,8	7,2	10,1
18	49,5	47,9	49,1	48,8	12,6	11,2	10,6	13,6	10,2	11,7
19	51,3	52,8	55,5	53,2	10,8	11,4	8,6	14,4	7,5	10,5
20	57,5	57,8	59,2	58,2	11,4	11,4	9,8	12,6	7,6	10,5
21	59,6	59,9	61,7	60,4	10,0	11,4	10,2	12,4	7,2	9,9
22	64,4	65,8	67,5	65,9	12,0	11,4	8,2	13,3	7,0	10,1
23	70,3	70,4	71,4	70,7	10,0	11,8	9,0	13,0	6,5	9,8
24	71,9	70,9	70,8	71,2	10,4	11,1	9,0	12,1	5,8	9,5
25	70,2	68,4	67,9	68,8	10,6	11,2	9,4	12,6	6,3	9,7
26	65,6	62,4	61,3	63,1	11,2	12,2	9,4	13,8	7,3	10,4
27	57,1	55,4	57,2	56,6	10,8	8,6	5,0	11,6	4,2	7,9
28	56,7	55,6	56,2	56,2	4,6	5,4	4,2	5,6	1,6	4,0
29	61,8	62,8	65,0	63,2	11,5	13,0	10,6	13,6	4,6	10,1
30	64,8	63,2	62,5	63,6	10,8	11,6	9,6	13,8	7,8	10,7
31	60,7	58,9	59,2	59,6	10,0	11,6	8,2	13,7	6,5	9,0
1ª Dec.	757,9	757,1	758,0	757,6	9,6	10,0	8,9	12,1	5,9	9,1
2ª »	58,1	57,5	58,2	58,0	9,4	9,7	8,8	11,5	6,4	9,0
3ª »	63,9	63,1	63,7	63,6	10,2	10,8	8,4	12,3	5,9	9,2
Mese	760,0	759,2	760,0	759,7	9,7	10,2	8,7	12,0	6,1	9,1
Mass.	771,9 il giorno 24				14,5 il giorno 7					
Min.	744,7 il giorno 1				1,6 il giorno 28					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
3	5,5	5,7	5,2	46	69	72	62	10 S-Cu	10 S-Cu	9 N	9,7	1
1	5,8	5,2	5,4	63	86	76	72	10 N	10 S-Cu	1 Cu	7,0	2
1	4,1	5,4	4,5	56	48	71	58	8 S-Cu	10 S-Cu	9 S-Cu	9,0	3
8	4,2	5,5	5,2	72	49	87	69	1 S-Cu	6 S-Cu	10 N	5,7	4
5	5,7	5,8	5,7	67	69	68	68	9 N	10 N	4 Cu	7,7	5
8	7,4	14,8	9,7	72	66	80	73	8 Cu,Ci	5 Cu	10 S-Cu	7,7	6
2	9,1	9,5	8,6	66	81	86	78	10 S-Cu	10 S-Cu	2 Cu	7,3	7
0	4,2	5,0	4,7	50	46	58	51	2 Cu	3 Cu	4 Cu	3,0	8
0	4,8	5,2	4,7	48	48	61	52	0 —	0 —	0 —	0,0	9
4	6,9	8,8	7,7	71	63	81	72	2 Cu	10 S-Cu	4 Cu	5,3	10
5	3,1	3,6	3,7	50	39	46	45	8 S-Cu	6 S-Cu	8 Cu	7,3	11
7	5,3	6,0	5,3	53	58	70	60	0 —	0 —	1 Cu	0,3	12
8	6,9	5,4	6,0	62	65	55	61	10 S-Cu	8 S-Cu	10 S-Cu	9,3	13
6	4,7	4,9	4,4	40	59	61	53	2 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	7,3	14
4	2,9	3,2	3,2	50	45	53	49	9 S-Cu	3 Cu	2 Cu	4,7	15
0	4,5	4,7	4,4	58	56	59	58	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	16
3	7,8	9,2	8,1	84	76	93	84	10 S-Cu	9 S-Cu	10 N	9,7	17
6	9,2	8,1	8,3	70	92	84	82	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	18
6	7,4	6,8	6,9	68	73	81	74	10 S-Cu	10 S-Cu	5 Cu, Ci	8,3	19
6	6,7	6,3	6,9	76	66	69	70	9 S-Cu	4 Cu	1 Cu	4,7	20
8	6,9	7,2	7,0	74	69	77	73	10 S-Cu	10 S-Cu	7 S-Cu	9,0	21
5	6,4	6,3	6,7	72	64	78	71	5 S-Cu	8 Cu	2 Cu, Ci	5,0	22
6	6,9	6,7	6,7	72	67	79	73	10 S-Cu	8 Cu	1 Cu	6,3	23
6	6,6	6,7	6,6	70	67	79	72	1 Cu	10 S-Cu	1 Cu	4,0	24
4	6,8	7,0	6,7	68	68	79	72	8 Ci, Cu	10 Cu	5 Cu	7,7	25
2	6,4	6,3	6,6	73	60	71	68	3 Ci, Cu	8 Ci-S	1 Cu	4,0	26
0	7,2	4,9	6,4	73	86	75	78	7 Cu, Ci	10 S-Cu	10 N	9,0	27
2	3,1	5,0	3,8	50	46	80	59	5 S-Cu	7 N	10 S-Cu	7,3	28
5	5,9	5,1	5,5	54	53	54	54	6 S-Cu	2 Cu	0 —	2,7	29
9	6,3	6,8	6,7	73	62	76	70	8 S-Cu	10 S-Cu	3 Cu	7,0	30
7	5,0	5,7	5,5	62	49	70	60	5 Cu	3 Cu	2 Cu	3,7	31
5	5,8	7,1	6,1	61	62	74	65	6,0	7,4	5,3	6,2	1ª Dec.
5	5,9	5,8	5,7	61	63	67	64	7,8	7,0	6,7	7,2	2ª »
3	6,1	6,2	6,2	67	63	74	73	6,2	7,8	3,8	6,0	3ª »
8	5,9	6,4	6,0	63	63	72	67	6,7	7,4	5,3	6,5	Mese
8	il giorno	6		93	il giorno	17		10,0 li giorno 16 e 18				Mass.
0	il giorno	15		39	il giorno	11		0,0 il giorno 4				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNW 8	WSW 17	SW 16	16,0	9 24	1 5	0,12	5,0	0,5	1,2	6,7
2	S 30	SSW 9	SW 15	25,8	24	0 0	0,00	6,3	13,0	0,5	19,8
3	NW 1	SSW 5	N 1	7,6	26	2 35	0,27	0,3	—	—	0,3
4	SW 1	SSW 24	SW 7	8,7	26	5 15	0,56	0,8	—	7,0	7,8
5	WNW13	NNW 24	WNW 3	16,1	28	0 45	0,08	6,2	8,8	—	15,0
6	SW 14	SW 7	SW 35	6,6	28	3 0	0,32	—	—	1,3	1,3
7	SW 14	WNW63	WNW56	32,4	30	0 15	0,03	7,4	2,4	2,3	12,1
8	N 42	NNW 35	N 36	42,8	30	4 45	0,50	1,5	—	1,2	2,7
9	—	NNW 30	NNW 12	28,7	32	7 0	0,73	—	—	—	—
10	NW 15	N 10	NW 17	15,4	32	6 0	0,63	—	—	0,2	0,2
11	NNE 42	N 80	NNW 30	39,4	9 34	4 15	0,44	5,1	—	—	5,1
12	NW 12	NW 20	N 8	15,6	34	6 45	0,70	—	—	—	—
13	NW 6	NW 30	NNW 51	17,5	36	2 10	0,28	—	—	0,6	0,6
14	NNW 20	NNE 36	WSW 18	27,0	36	5 15	0,55	—	—	—	—
15	NNW 18	NNW 28	N 20	19,7	39	4 10	0,43	1,5	—	—	1,5
16	SSW 8	S 36	SSW 28	15,4	39	0 0	0,00	—	—	—	—
17	SSW 20	S 33	S 70	42,2	41	0 15	0,03	0,5	—	2,4	2,9
18	S 48	WNW16	N 11	44,1	42	0 0	0,00	9,5	4,6	2,5	16,6
19	NW 10	S 21	SW 7	6,2	44	0 0	0,00	2,2	—	—	2,2
20	S 20	S 27	S 16	18,0	46	5 35	0,57	—	—	—	—
21	NNW 8	NNW 12	W 13	10,2	9 47	0 15	0,03	—	—	—	—
22	—	N 11	—	9,4	48	1 40	0,17	0,8	—	—	0,8
23	—	S 3	SW 5	3,9	50	0 55	0,09	0,4	—	—	0,4
24	—	SSW 12	SSW 8	7,5	52	2 15	0,23	—	—	—	—
25	—	SSE 10	SSE 11	6,0	54	0 40	0,07	—	—	—	—
26	—	SSE 6	W 1	7,6	56	4 45	0,48	—	—	—	—
27	SSW 9	W 8	NNW 31	16,4	58	0 0	0,00	—	11,5	11,4	22,9
28	NNW 39	NNW 19	NW 19	17,2	10 0	2 25	0,24	0,8	—	6,8	7,6
29	NNW 42	NNE 51	W 15	33,8	2	6 15	0,62	4,3	—	—	4,3
30	NNW 7	N 18	N 14	13,1	4	3 30	0,35	—	—	—	—
31	N 3	NNE 7	NW 4	5,8	6	3 20	0,33	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante		SW	20,0	9 28,0	3 4,0	0,32	27,5	24,7	13,7	65,9
2ª »	Idem		S	24,5	9 39,1	2 53,5	0,30	18,8	4,6	5,5	28,9
3ª »	Idem		NNW	11,9	9 56,1	2 21,8	0,24	6,3	11,5	18,2	36,0
Mese	Vento dominante:		NNW	18,8	9 41,1	2 46,3	0,29	52,6	40,8	37,4	130,8

Frequenza rel

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
12	4	—	—	—	—	—	3

Numer

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	21	8	—

all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
n.			
,99	tranquillo	a 19^h ⤡ a SSW; 22^h-22^h10^m poca ▲; nel pom. ⚹ ai monti	1
,89	legg. mosso	a 0^h-0^h18^m ▲; nella notte molta ⚹ sui monti	2
,83	tranquillo		3
,75	id.		4
,73	id.	9^h 1/4 circa ▲ mista alla ◍ con vento mod. di NW	5
,58	id.		6
,37	id.	nel pomeriggio ⩫ di WNW	7
,00	legg. mosso	alle ore 20 circa, ◍ e ▲ con vento di NNW	8
,27	tranquillo		9
,60	id.		10
·81	legg. mosso		11
73	tranquillo		12
17	id.	a ore 18 circa ◍ e ▲ con raffiche di NW	13
04	id.	a 15^h ⩫ di NNE. Nella notte molta ⚹ sui monti	14
88	id.	nelle prime ore poca ◍ e ▲; alle ore 9 1/2, 14, 18 1/2	15
06	id.	[poco △ in città	16
42	mosso		17
38	agitato		18
68	tranquillo		19
66	id.		20
30	tranquillo		21
43	id.		22
14	id.		23
04	id.		24
75	id.		25
11	id.		26
58	id.	nella notte molta ⚹ sui monti circostanti	27
00	mosso	fra ore 6-7 poco △ in città, △° durante il giorno; al-	28
86	id.	[tra ⚹ sui monti	29
02	legg. mosso		30
04	tranquillo		31
01			1ª Dec.
33			2ª »
37			3ª »
21			Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
9	10	2	4	5	10	17	7

giorni

n pioggia	temporali	grandine	nevischio
20	—	6	2

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Medi
1	761,8	761,9	763,4	762,4	10,4	11,6	10,4	13,0	6,8	10
2	64,8	64,2	63,6	64,2	10,8	12,0	8,8	13,5	8,5	10
3	60,8	58,4	58,0	59,1	11,4	12,2	12,4	14,2	7,0	11
4	66,0	67,9	70,7	68,2	9,8	11,2	9,4	11,8	8,0	9
5	69,7	67,6	66,9	68,1	10,6	12,0	11,0	13,8	7,5	10
6	65,7	65,3	67,0	66,0	12,0	11,8	9,8	13,2	8,5	10
7	67,4	66,8	66,1	66,8	9,4	10,8	8,6	11,5	6,8	9
8	64,5	63,2	62,9	63,5	10,8	12,8	11,2	14,0	7,8	10
9	62,0	61,9	62,7	62,2	11,4	12,2	11,2	15,2	9,4	11
10	64,0	63,4	64,6	64,0	11,8	13,8	9,2	15,6	7,7	11
11	63,7	61,7	61,4	62,3	11,6	11,5	10,2	14,0	6,1	10
12	59,1	56,5	55,6	57,1	11,4	12,2	10,0	14,0	7,3	10
13	54,5	56,4	59,2	56,7	8,8	7,6	5,0	9,8	3,8	6
14	59,9	59,0	59,7	59,5	2,6	1,4	3,4	3,8	— 1,2	2
15	59,0	57,4	58,8	58,4	0,8	2,8	3,2	4,8	— 0,7	2
16	60,4	60,8	62,2	61,1	5,4	9,0	6,6	9,4	1,5	5
17	61,0	60,1	60,2	60,4	8,4	10,6	7,2	11,4	6,2	8
18	60,0	59,6	60,7	60,1	9,8	9,8	7,8	12,0	4,3	8
19	60,7	59,1	59,4	59,7	10,4	11,4	7,8	12,7	5,0	9
20	56,6	54,3	54,2	55,0	10,0	12,2	10.6	13,0	5,7	9
21	55,2	54,4	55,4	55,0	12,8	14,2	13,0	15,5	9,2	13
22	54,7	54,8	56,4	55,3	15,0	15,6	14,0	16,6	12,6	14
23	57,0	58,0	60,0	58,3	12,2	14,4	11,8	15,4	9,0	12
24	58,4	57,0	56,8	57,4	14,5	16,3	14,2	17,0	8,5	13
25	50,1	53,1	57,2	53,5	13,2	11,3	8,8	14,8	8,0	1
26	59,2	58,9	59,4	59,2	12,2	12,0	9,0	15,2	6,6	10
27	58,4	56,6	55,7	56,9	10,8	13,5	8,8	14,8	6,4	10
28	51,3	49,7	52,1	51,0	9,0	11,2	11,4	12,0	6,0	9
1ª Dec.	764,7	764,1	764,6	764,5	10,8	12,0	10,2	13,6	7,8	1
2ª »	59,5	58,5	59,1	59,0	7,9	8,8	7,2	10,5	3,8	
3ª »	55,5	55,3	56,6	55,8	12,5	13,6	11,4	15,1	8,3	11
Mese	759,9	759,3	760,1	759,8	10,4	11,5	9,6	13,1	6,6	
Mass.	770,7 il giorno 4				17,0 il giorno 24					
Min.	749,7 » 28				— 1,2 il giorno 14					

midità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
5,6	5,5	5,5	58	55	58	57	5 Cu,Ci	5 Cu	2 Cu	4,0	1
5,6	5,3	5,4	56	54	63	58	4 S-Cu	5 Cu	0 —	3,0	2
6,2	8,1	7,1	69	58	74	67	6 S-Cu	9 S-Cu	7 S-Cu	7,3	3
3,9	4,3	4,2	47	39	49	45	0 —	0 —	0 —	0,0	4
6,1	7,6	6,4	58	58	77	64	0 —	3 Cu, Ci	6 Cu	3,0	5
4,0	4,3	4,2	41	38	47	42	6 S-Cu	1 Cu	0 —	2,3	6
5,0	4,8	4,8	52	52	57	54	0 —	1 Cu	0 —	0,3	7
6,0	6,3	6,2	65	55	64	61	7 S-Cu	5 Cu	9 Cu	7,0	8
6,9	6,6	7,0	73	65	66	68	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	9
7,9	7,3	7,0	67	59	84	70	8 Cu	8 Cu	1 Cu	5,7	10
7,1	7,2	7,2	71	70	77	73	2 Ci, Cu	8 S-Cu	1 Cu	3,7	11
7,6	7,7	7,5	71	72	84	76	2 Cu	2 Cu, Ci	2 Cu	2,0	12
3,3	3,3	4,3	76	43	51	57	10 S-Cu	5 S-Cu	9 S-Cu	8,0	13
3,7	3,1	3,3	55	73	51	60	10 S-Cu	10 N	10 S-Cu	10,0	14
3,7	2,6	3,5	79	65	44	63	10 N	10 N	8 S-Cu	9,3	15
4,1	3,5	3,7	55	48	49	51	4 Ci-S	3 Cu	2 Ci, Cu	3,0	16
4,2	5,0	4,6	55	44	66	55	1 Cu	2 Cu	7 Cu	3,3	17
4,5	5,9	5,5	67	50	75	64	9 Ci-S	7 Ci-S	8 S-Cu	8,0	18
6,0	6,4	6,2	67	59	80	69	1 Ci, Cu	4 Cu	3 Cu	2,7	19
5,3	6,2	5,9	67	50	65	61	5 Ci, Cu	8 Cu	0 —	4,3	20
8,2	8,3	8,2	72	69	75	72	10 S-Cu	6 S-Cu	7 Cu	7,7	21
9,1	7,5	8,2	74	69	63	69	10 S,≡	9 S,≡	6 S,≡	8,3	22
6,3	7,1	7,2	79	51	69	66	8 Cu,S	9 Cu-S	2 Cu	6,3	23
7,3	7,6	7,8	69	53	63	62	10 Ci-S	7 Cu	2 Cu	6,3	24
7,0	5,8	7,5	86	70	68	75	10 N	10 S-Cu	0 —	6,7	25
6,8	6,7	6,6	58	65	79	67	2 Cu	10 S-Cu	2 Cu	4,7	26
5,9	6,9	6,2	61	51	81	64	2 Cu	1 Cu	1 Cu	1,3	27
6,1	6,0	6,1	73	61	59	64	10 S-Cu	10 N	4 Cu	8,0	28
5,6	6,0	5,8	59	53	64	59	4,6	4,7	3,5	4,3	1ª Dec.
4,9	5,1	5,2	66	57	64	63	5,4	5,9	5,0	5,4	2ª »
7,1	7,0	7,3	71	61	70	67	7,8	7,8	3,0	6,2	3ª »
5,9	6,0	6,1	65	57	66	63	5,9	6,1	3,8	5,3	Mese
il giorno 25			86 il giorno 25				10,0 i giorni 9 e 14				Mass.
il giorno 15			38 il giorno 6				0,0 il giorno 4				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNW 12	N 16	WNW 14	15,2	10 8	5 35	0,55	—	—	—	—
2	NNW 9	WNW 22	NNW 3	13,7	10	7 0	0,69	—	—	—	—
3	NNW 15	NNW 24	W 36	11,9	12	2 45	0,27	—	—	3,6	3
4	NNW 42	NNW 30	WNW 18	33,3	14	7 30	0,73	1,8	—	—	1
5	N 26	NNW 15	NW 10	13,7	16	7 45	0,76	—	—	—	—
6	NNE 36	N 54	N 17	31,3	18	6 45	0,65	—	—	—	—
7	NW 11	N 30	NW 14	16,2	20	7 45	0,75	—	—	—	—
8	NW 18	NW 18	NW 8	20,4	22	6 10	0,60	—	—	—	—
9	SSW 6	SW 18	SSE 24	11,3	24	0 30	0,05	—	—	—	—
10	S 11	NNW 3	—	17,9	26	3 5	0,30	0,6	—	—	0
11	S 12	S 10	SW 17	8,3	10 28	4 40	0,45	—	—	—	—
12	S 6	S 15	WSW 1	11,6	30	7 15	0,69	—	—	—	—
13	NW 15	NNW 36	N 48	21,8	32	3 30	0,33	4,6	0,2	—	4
14	N 51	N 36	N 47	42,8	34	0 0	0,00	—	0,2	0,2	0
15	N 60	NNW 22	N 48	31,7	36	0 0	0,00	0,2	0,4	—	0
16	N 24	NW 13	NNW 14	27,2	38	7 0	0,66	1,6	—	—	1
17	NNE 33	NNW 18	—	19,7	40	7 25	0,69	—	—	—	—
18	E 2	SSW 30	SSW 6	7,9	42	2 0	0,19	—	—	—	—
19	SSE 6	SSW 27	NW 3	12,8	44	6 45	0,63	0,3	—	0,3	0
20	S 12	S 23	SW 19	10,6	48	4 30	0,42	—	—	—	—
21	SSW 48	S 54	S 47	43,2	10 50	5 5	0,46	—	—	—	—
22	SSE 75	S 43	S 17	47,7	53	0 0	0,00	—	—	—	—
23	—	S 24	S 13	14,0	55	4 15	0,39	—	—	—	—
24	SSW 52	SSE 54	SSE 60	34,7	59	3 20	0,30	0,7	—	—	0
25	SSE 105	NW 30	W 3	45,3	11 1	0 55	0,08	2,2	1,8	1,2	5
26	S 12	NW 7	WSW 4	6,6	4	4 55	0,44	—	0,2	1,3	
27	—	NW 6	—	6,1	6	7 25	0,67	—	—	—	—
28	WNW 45	WNW 60	WNW 24	25,1	8	2 30	0,22	1,0	7,8	5,8	1
1ª Dec.	Vento dominante		NNW	18,5	10 17,0	5 29,0	0,53	2,4	—	3,6	
2ª »	Idem		N,S	19,4	10 38,2	4 18,5	0,41	6,7	0,8	0,5	
3ª »	Idem		S	27,8	10 59,5	3 33,1	0,32	3,9	9,8	8,3	22
Mese	Vento dominante:		S,N	21,9	10 38,2	4 26,8	0,42	13,0	10,6	12,4	3

Frequenza re

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
12	2	—	—	1	—	—	6

Nume

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	23	3	—

all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
m.			
,37	tranquillo		1
,08	id.		2
,13	id.	fra ore 23-24 ☾ con ◍ e ▲, è sorto dal 4° quadrante	3
,72	id.		4
,84	id.		5
,66	legg. mosso		6
,55	tranquillo		7
,72	id.		8
,92	calmo		9
,35	tranquillo		10
,17	tranquillo		11
,28	id.		12
,52	id.	ad ore 11 pochissima ▲ minuta	13
,05	mosso	△ a intervalli; fra $14^h\,1/2$-15^h ⚹ ≍ di N: molta ⚹ ai monti	14
,04	id.	⚹, △ e ≍ di N al mattino, fra ore $13\,3/4$ — 14, fra	15
,55	legg. mosso	[$14\,1/4$ — $14\,3/4$ e notte	16
,03	tranquillo		17
,35	id.		18
,97	id.		19
,38	id.		20
,61	mosso		21
,63	agitato		22
,32	tranquillo		23
,63	mosso	nel pomeriggio e nella notte ≍ di SE	24
,51	tempestoso	≍ di SE e ◍ al mattino, $7^h\,3/4$ ☽, $9^h\,1/2$ poca ▲ e ◍	25
,32	legg. mosso	[pomeriggio ≍ di NW	26
,73	id.		27
,60	id.	fra ore 9-9 1/2 ◍ e ≍ di NW, idem ore 15; ▲ minuta	28
		[e ◍ ore $15\,1/4$, $16\,1/2$, 18	29
			30
			31
,34			1ª Dec.
,34			2ª »
,35			3ª »
,03			Mese

a dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
6	3	2	2	6	12	13	5

giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
9	2	4	2	2

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	753,4	751,4	751,5	752,1	11,8	13,4	12,6	14,6	7,2	11,8
2	51,2	50,3	51,5	51,0	14,8	15,8	14,0	17,2	12,0	14,8
3	50,1	47,7	48,4	48,7	10,4	10,2	9,4	12,5	8,2	10,1
4	49,9	50,5	52,0	50,8	10,0	10,2	9,2	12,6	8,4	10,0
5	52,2	52,5	54,0	52,9	12,2	12,6	9,4	14,0	6,6	10,8
6	55,5	55,2	57,2	56,0	11,6	12,8	9,6	14,3	6,7	10,8
7	58,4	57,3	56,9	57,5	11,0	12,8	10,0	14,0	8,4	10,8
8	54,4	54,9	54,4	54,6	10,6	12,2	9,0	13,7	7,6	10,2
9	56,1	58,7	61,6	58,8	10,4	13,4	12,2	14,7	6,8	11,0
10	63,1	61,5	61,3	62,0	13,2	15,4	12,0	16,4	10,0	12,9
11	62.0	62,6	63,6	62,7	14,8	14,8	10,9	17,0	9,8	13,1
12	63,0	61,1	60,7	61,6	14,2	14,0	12,2	16,0	10,2	13,1
13	58,9	56,9	58,1	58,0	13,2	18,5	13,8	19,7	10,1	14,2
14	57,6	56,7	57,2	57,2	14,8	17,3	14,2	19,8	12,0	15,2
15	56,5	56,0	56,6	56,4	14,0	16,0	13,0	17,7	11,8	14,1
16	55,4	53,5	52,5	53,8	16,0	17,2	15,0	18,6	11,2	15,2
17	52,3	52,2	53,9	52,8	15,4	15,2	14,0	17,5	12,8	14,9
18	55,8	56,1	57,3	56,4	14,8	15,6	12,5	17,0	12,4	14,2
19	56,2	55,2	57,0	56,1	13,5	11,4	11,0	17,4	10,4	14,1
20	57,7	57,0	57,9	57,5	13,4	15,0	11,8	16,4	10,2	13,9
21	58,7	58,0	58,6	58,4	14,6	15,2	13,0	17,4	10,0	13,7
22	58,7	57,6	57,9	58,1	13,4	14,6	13,6	15,8	12,7	13,9
23	55,7	54,7	54,6	55,0	14,0	15,0	14,3	16,4	12,6	14,3
24	53,2	53,5	54,5	53,7	13,0	15,4	12,2	16,5	12,2	13,5
25	53,7	52,2	53,1	53,0	14,8	14,5	11,4	18,0	11,0	13,8
26	55,4	56,3	58,6	56,8	11,2	15,0	12,7	15,6	8,6	12,0
27	59,4	59,1	60,8	59,8	14,2	15,8	13,6	17,0	11,4	14,0
28	59,9	57,6	56,8	58,1	15,2	17,2	13,4	17,8	12,0	14,0
29	58,9	59,8	61,4	60,0	13,4	16,6	13,7	18,1	13,0	14,5
30	63,8	62,9	62,8	63,2	15,6	17,5	14,2	19,0	11,5	15,4
31	63,6	62,1	62,6	62,8	16,0	17,5	13,2	18,8	11,6	14,9
1ª Dec.	754,4	754,0	754,9	754,4	11,6	12,9	10,7	14,4	8,2	11,8
2ª »	57,5	56,7	57,5	57,2	14,4	15,5	12,8	17,7	11,1	14,3
3ª »	58,3	57,6	58,3	58,1	14,1	15,8	13,2	17,3	11,5	14,0
Mese	756,7	756,1	756,9	756,6	13,4	14,7	12,2	16,5	10,3	13,4
Mass.	763,8 il giorno 30				19,8 il giorno 14					
Min.	747,7 il giorno 3				6,6 il giorno 5					

midità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
,4	6,6	9,1	7,7	71	58	83	71	3 Cu, Ci	3 Ci, Cu	6 Cu	4,0	1
,3	9,5	9,3	9,4	74	71	78	74	8 S-Cu	1 Cu	1 Cu	3,3	2
,4	8,3	7,2	8,0	90	90	81	87	10 S-Cu	10 S-Cu	3 Cu	7,7	3
,8	6,9	7,1	6,9	74	74	81	76	8 S-Cu	8 S-Cu	2 Cu	6,0	4
,6	6,9	6,5	6,7	63	63	74	67	4 Cu	4 Cu	2 Cu	3,3	5
,5	6,5	9,4	7,5	64	59	73	65	2 Cu	5 Cu	1 Cu	2,7	6
,1	7,2	7,0	7,1	73	66	76	72	9 S-Cu	5 Cu	2 Cu	5,3	7
,6	7,4	7,4	7,5	80	70	86	79	10 S-Cu	8 Cu, Ci	1 Cu	6,3	8
,0	6,4	7,4	6,9	75	56	70	67	9 Cu	2 Cu	0 —	3,7	9
,5	6,1	8,0	7,2	66	48	76	63	0 —	1 Ci	8 Cu	3,0	10
,7	8,8	8,6	8,4	62	70	89	74	2 Cu, Ci	5 Cu	0 —	2,3	11
,1	8,7	9,1	8,6	67	73	86	75	1 Ci	9 Ci-S	3 Ci-S	4,3	12
,2	10,3	10,4	10,3	91	65	89	82	9 Ci-S	5 Ci-S	2 Ci-S	5,3	13
,3	7,5	10,4	9,1	74	51	87	71	1 Ci, Cu	8 Ci, Cu	8 Cu,-S	5,7	14
,8	9,3	9,6	9,6	82	69	86	79	10 S-Cu	5 Ci, Cu	4 Cu	6,3	15
,1	9,1	9,9	9,4	67	63	78	69	5 Ci, Cu	5 Ci, Cu	2 Ci-S	4,0	16
,0	8,8	9,0	9,3	77	68	76	74	4 S-Cu	2 S-Cu	1 Cu	2,3	17
,2	7,8	8,1	8,0	66	59	75	67	5 Cu	1 Cu, Ci	2 Cu, S	2,7	18
,5	8,8	7,8	8,4	74	88	80	81	10 Cu	10 S-Cu	9 Cu	9,7	19
,8	7,4	8,1	7,8	69	58	78	68	2 Cu	1 Cu	4 Cu, Ci	2,3	20
,4	8,0	9,5	9,0	76	62	85	74	0 —	2 Ci, Cu	2 Ci	1,3	21
,8	9,4	8,5	8,9	77	76	73	75	10 S-Cu	10 S-Cu	3 Cu, Ci	7,7	22
,5	8,1	8,3	8,3	71	64	68	68	10 S-Cu	10 S-Cu	10 Cu	10,0	23
,3	8,9	8,4	8,9	84	68	80	77	10 S-Cu	6 S-Cu	3 Cu	6,3	24
,2	7,4	8,8	8,1	66	61	85	71	1 Ci, Cu	10 S-Cu	10 Cu, S	7,0	25
,4	8,4	8,5	8,4	85	66	78	76	10 S-Cu	4 Cu, Ci	3 Cu, S	5,7	26
,1	8,9	8,5	8,5	67	67	73	69	8 Cu, Ci	7 Cu	2 Cu, S	5,7	27
,0	7,8	8,3	8,4	70	54	73	66	9 Ci-S	7 Ci, Cu	0 —	5,3	28
,1	9,0	8,8	9,3	88	64	75	76	10 S-Cu	8 S-Cu	0 —	6,0	
,8	8,4	7,6	8,3	66	57	63	62	2 Cu	1 Cu, Ci	0 —	1,0	
,0	6,5	8,7	7,7	59	43	77	60	0 —	1 Cu	0 —	0,3	
,4	7,2	7,8	7,5	73	65	78	72	6,3	4,7	2,6	4,5	1ª Dec.
,9	8,6	9,1	8,9	73	66	82	74	4,9	5,1	3,5	4,5	2ª »
,8	8,3	8,5	8,5	74	62	75	70	6,4	6,0	3,0	5,1	3ª »
,4	8,0	8,5	8,3	73	64	78	72	5,9	5,3	3,0	4,7	Mese
,4 i giorni 13 e 14				91 il giorno 13				10,0 il giorno 23				Mass.
,1 il giorno 10				43 il giorno 31				0,3 il giorno 31				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	S 5	SW 30	S 23	15,3	11 18	8 40	0,77	6,6	—	—	6,
2	SSW 20	S 29	SW 13	24,6	20	8 45	0,77	—	—	—	—
3	—	WNW 20	WNW 19	9,2	22	0 0	0,00	3,0	15,8	2,3	21,
4	NNW 12	NW 30	NNE 1	13,1	24	4 50	0,42	0,4	1,5	—	1,
5	W 4	NW 22	—	8,3	26	6 55	0,61	1,2	—	0,7	1,
6	NW 5	NNW 18	—	9,2	29	7 55	0,69	—	—	—	—
7	NW 11	N 7	—	14,7	32	4 40	0,40	0,2	—	—	0,
8	NW 13	NNW 21	N 1	13,4	35	4 15	0,37	7,3	—	—	7,
9	N 24	NNW 36	—	21,7	38	5 30	0,47	13,3	—	—	13,
10	NW 12	ENE 3	SW 18	13,7	40	8 40	0,74	—	—	—	—
11	NNE 15	N 12	NW 1	11,4	11 42	7 45	0,66	—	—	—	—
12	S 21	SSW 36	SW 11	18,5	44	6 45	0,58	—	—	—	—
13	S 8	—	NNE 12	5,8	46	4 55	0,42	—	—	—	—
14	NNE 18	NW 23	NNE 14	13,8	49	6 15	0,53	—	—	—	—
15	NW 14	NW 15	N 12	15,4	51	2 50	0,24	—	—	—	—
16	NE 3	SSE 13	N 9	12,0	54	5 30	0,46	—	—	—	—
17	WNW 48	WNW 60	WNW 34	30,9	57	7 20	0,61	—	—	—	—
18	NW 32	NW 26	NW 25	32,5	59	8 0	0,67	—	—	—	—
19	N 14	N 12	N 18	15,0	12 2	0 30	0,04	—	3,0	0,5	3
20	NW 24	N 18	N 6	17,1	4	8 10	0,68	—	—	—	—
21	NE 13	SSW 27	S 18	15,3	12 7	8 5	0,67	—	—	—	—
22	SSW 39	SSW 39	S 48	31,8	9	1 20	0,11	—	—	—	—
23	S 40	S 42	SW 28	41,1	12	1 15	0,12	—	—	—	—
24	NW 18	NNW 24	NW 2	17,2	14	4 0	0,33	2,3	0,4	—	2
25	NE 10	SSW 6	N 8	12,7	17	6 0	0,49	—	—	3,5	3
26	NNW 22	NW 33	WNW 36	20,1	20	4 35	0,37	7,2	0,3	—	7
27	NW 28	NNW 34	NW 15	22,2	22	7 0	0,57	—	—	—	—
28	NNE 17	NE 25	N 24	19,5	25	6 5	0,49	—	—	—	—
29	N 25	NNW 13	N 19	15,9	27	4 50	0,38	0,8	—	—	0
30	NW 26	NNW 15	NW 2	16,8	29	8 0	0,64	—	—	—	—
31	N 6	NNW 18	N 4	9,3	31	9 10	0,73	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante		NW	14,3	11 28,4	6 1,0	0,52	32,0	17,3	3,0	52
2ª »	Idem		NW,N	17,2	11 52,8	5 48,0	0,49	—	3,0	0,5	3
3ª »	Idem		NW,N	20,2	12 19,4	5 29,1	0,45	10,3	0,7	3,5	14
Mese	Vento dominante:		NW,N	17,2	11 53,5	5 46,0	0,49	42,3	21,0	7,0	70

Frequenza re

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
17	6	4	1	—	—	—	1

Nume

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	27	2	—

	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
25	tranquillo		1
20	id.		2
54	id.	ore 9 e 15 ≡°	3
12	id.		4
53	id.		5
24	id.		6
55	id.		7
35	id.	nella notte ⊼ con ◍	8
09	legg. mosso	fra ore 0-4 ⊼ con ◍; poca ✳ sui monti calabri	9
24	calmo		10
37	tranquillo		11
31	legg. mosso		12
	tranquillo		13
	id.		14
55	id.		15
50	id.		16
55	legg. mosso		17
00	id.		18
35	tranquillo		19
35	id.		20
2	tranquillo		21
5	legg. mosso		22
31	mosso		23
51	tranquillo	ore 9 ≡°	24
57	id.	ore 21 ≡°	25
60	id.		26
77	id.		27
35	id.		28
57	id.		29
89	id.		30
31	id.		31
51			1ª Dec.
58			2ª »
55			3ª »
44			Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
6	5	—	1	6	21	10	6

giorni

n pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
12	2	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Medi
1	762,0	761,0	761,4	761,5	16,0	16,3	13,0	18,3	11,7	14
2	61,3	60,0	60,4	60.6	15,8	17,4	14,2	20,2	11,8	15
3	59,1	57,6	57,7	58,1	15,8	17,2	14,2	17,8	12,0	14
4	59,3	58,8	59,3	59,1	17,2	17,6	15,4	19,5	12,7	16
5	57,6	56,0	56,1	56,6	13,4	16,8	15,2	18,5	12,7	14
6	53,9	53,0	53,1	53,3	17,0	16,6	15,2	18,6	12,8	15
7	54,7	56,3	58,9	56,6	15,2	16,8	12,6	19,0	12,4	14
8	58,4	56,4	56,4	57,1	15,0	16,3	13,4	18,4	12,1	14
9	56,9	56,7	57,1	56,9	18,5	20,2	17,0	21,4	11,6	17
10	57,0	54,8	55,7	55,8	16,8	18,2	16,2	21,0	14,7	17
11	754.4	751,2	754,5	753,4	16,0	17,0	17,4	19,3	15,3	17
12	54,7	54,7	55,6	55,0	18,6	20,2	16,2	21,6	14,3	17
13	56,3	55,9	56,4	56,2	16,2	18,2	15,0	19,8	14,8	16
14	55,7	55,4	56,8	56,0	16,0	18,2	15,4	19,0	14,2	16
15	55,5	54,5	54,9	55,0	17,6	18,8	16,0	21,1	13,4	17
16	53,1	51,3	50,6	51,6	16,4	18,0	14,8	19,5	12,8	15
17	45,3	43,9	45,4	44,9	17,2	17,6	14,4	20,0	13,6	16
18	48,4	50,4	52,6	50,5	16,6	17,4	14,8	18,8	12,8	15
19	54,0	54,2	54,9	54,4	15,0	17,0	14,6	20,7	12,5	15
20	54,5	53,6	51,8	53,3	17,6	17,2	17,4	19,3	14,0	17
21	750,5	750,2	751,2	750,6	19,0	18,6	14,8	21,3	14,6	17
22	51,2	50,5	51,8	51,2	16,0	16,4	11,6	18,2	9,6	13
23	53,6	54,7	55,7	54,7	14,6	13,4	13,2	16,5	11,2	13
24	57,8	58,4	60,8	59,0	12,8	16,2	14,2	17,0	12,4	14
25	62,0	61,9	62,7	62,2	16,2	17,6	12,2	18,8	11,5	14
26	62,1	61,0	60,5	61,2	15,8	16,6	14,4	18,2	10,0	14
27	58,7	57,6	58,0	58,1	18,0	17,5	14,0	21,0	10,5	15
28	58,0	57,1	57,8	57,6	16,2	17,8	15,2	19,8	11,0	15
29	58,1	57,9	59,8	58,6	18,4	18,2	15,2	19,6	13,7	15
30	60,8	61,0	62,8	61,5	18,2	19,2	14,6	22,1	11,4	15
1ª Dec.	758,0	757,1	757,4	757,6	16,1	17,3	14,6	19,3	12,4	15
2ª »	53,2	52,5	53,4	53,0	16,7	18,0	15,6	19,9	13,8	15
3ª »	57,3	57,0	58,1	57,5	16,5	17,1	13,9	19,3	11,6	15
Mese	756,2	755,5	756,3	756,0	16,4	17,5	14,7	19,5	12,6	15
Mass.	762,7 il giorno 25				22,1 il giorno 30					
Min.	743,9 il giorno 17				9,6 il giorno 22					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
9,0	8,9	9,1	8,7	59	65	81	68	0 —	1 Ci, Cu	1 Ci-S	0,7	1
8,7	7,7	9,2	8,5	65	52	77	65	5 Ci	0 —	1 Ci	2,0	2
9,2	8,9	9,1	9,1	69	61	76	69	8 S-Cu	5 Cu	0 —	4,3	3
8,9	7,6	7,6	8,0	61	51	59	57	8 Ci-S	10 S-Cu	10 S-Cu	9,3	4
9,7	9,7	10,2	10,2	93	68	80	80	10 S-Cu	2 Cu	5 Cu	5,7	5
10,0	9,5	9,0	9,2	62	68	70	67	2 Cu	5 Cu	3 Cu	3,3	6
9,0	8,6	8,3	8,6	70	60	77	69	9 S-Cu	4 Cu	0 —	4,3	7
9,9	9,8	8,3	9,0	70	71	73	71	3 Cu	1 Cu	0 —	1,3	8
6,0	6,5	6,2	6,6	44	37	43	41	0 —	0 —	0 —	0,0	9
9,6	7,7	11,1	9,1	60	50	81	64	0 —	0 —	0 —	0,0	10
9,7	10,8	10,4	10,6	79	75	70	75	10 S-Cu	10 S-Cu	3 S-Cu	7,7	11
9,9	9,2	10,6	9,9	62	53	77	64	2 Cu	2 Cu	8 S-Cu	4,0	12
9,3	9,9	10,2	10,1	75	64	80	73	9 S-Cu	8 Cu, Ci	8 S-Cu	8,3	13
9,6	9,9	10,2	9,9	71	64	79	71	9 S-Cu	4 Cu	8 Cu	7,0	14
10,0	9,0	10,1	9,7	67	56	75	66	8 Ci-S	4 Cu	3 Cu	5,0	15
9,4	8,4	10,9	9,6	67	55	87	70	10 Ci-S	7 Cu	2 Cu	6,3	16
9,2	9,4	8,0	9.2	70	63	65	66	4 Cu	9 S-Cu	8 S-Cu	7,0	17
9,0	8,7	9,5	9,1	64	59	76	68	9 S-Cu	9 S-Cu	6 S-Cu	8,0	18
8,9	8,5	9,4	8,6	62	59	76	66	10 Cu	3 Cu	2 Cu	5,0	19
8,2	9,4	5,4	8,0	61	65	36	54	7 Ci-S	9 Ci-S	2 Ci-S	6,0	20
9,1	9,7	9,3	9,4	56	61	74	64	10 Ci-S	8 Ci-S	6 Cu	8,0	21
9,0	8,3	7,0	7,4	52	60	69	60	5 Cu	5 Ci-Cu	6 S-Cu	5,3	22
8,4	6,6	6,7	7,2	68	58	60	62	7 S-Cu	8 Cu	3 Cu	6,0	23
9,0	7,4	8,6	8,0	72	54	72	66	10 S-Cu	7 Cu	5 Cu	7,3	24
9,1	7,3	9,3	7,9	52	49	88	63	7 Ci-S	1 Cu	8 Ci-S	5,3	25
8,6	8,2	9,3	8,4	57	58	76	64	3 Ci-S	10 Ci-S	2 Ci-S	5,0	26
9,5	9,8	10,3	9,9	62	66	86	71	2 Cu	2 Cu	1 Ci-S	1,7	27
9,5	8,8	9,8	9,4	69	58	76	68	8 Ci-S	7 Ci-Cu	0 —	5,0	28
8,6	7,5	8,8	8,0	48	48	68	55	4 Ci-S	7 Ci, Cu	0 —	3,7	29
9,2	9,0	9,9	9,7	66	55	80	67	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	30
8,8	8,5	8,8	8,7	65	58	72	65	4,5	2,8	2,0	3,1	1ª Dec.
9,6	9,3	9,5	9,5	68	61	72	67	7,8	6,5	5,0	6,4	2ª »
8,4	8,3	8,9	8,5	60	57	75	64	5,7	5,6	3,1	4,8	3ª »
9,9	8,7	9,1	9,2	64	59	73	65	6,0	5,0	3,4	4,8	Mese
9,8 il giorno 11				93 il giorno 5				9,3 il giorno 4				Mass.
7,4 il giorno 20				36 il giorno 20				0 il giorno 9 e 10				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle
					h m	h m					
1	NW 16	N 23	N 22	16,8	12 34	9 0	0,72	—	—	—	—
2	NE 31	S 32	SW 11	16,6	37	8 45	0,69	—	—	—	—
3	NW 6	NNE 20	NE 19	16,4	41	5 35	0,44	—	—	—	—
4	SSW 24	SSW 36	S 11	23,9	43	3 10	0,25	—	—	—	—
5	SSW 19	S 15	N 6	12,0	45	5 55	0,46	8,4	—	—	—
6	WNW 40	WNW 42	NW 36	16,9	47	8 40	0,68	—	—	—	—
7	NW 24	NW 18	—	23,2	50	6 35	0,51	—	—	—	—
8	SSW 28	SSW 30	N 15	25,7	52	8 40	0,67	—	—	—	—
9	NE 24	NE 22	SSW 23	20,6	54	9 5	0,70	—	—	—	—
10	SSW 54	S 72	SSW 68	54,4	56	9 0	0,70	—	—	—	—
11	SW 24	S 51	NE 24	41,1	12 59	0 0	0,00	—	—	—	—
12	NW 6	WNW 21	NW 27	16,6	13 2	8 50	0,68	—	—	—	—
13	N 12	NNW 30	NW 22	16,7	4	4 21	0,33	—	—	0,2	—
14	NNW 9	NW 40	NW 18	19,0	7	5 15	0,40	1,4	—	—	—
15	NE 18	NE 11	W 10	14,8	9	4 45	0,36	—	—	—	—
16	SW 4	SSW 31	SSW 34	18,2	11	1 20	0,10	—	—	—	—
17	S 4	WNW 11	SW 17	14,4	13	3 55	0,30	—	3,5	2,0	—
18	W 27	WSW 17	SW 6	20,7	16	3 20	0,25	1,2	—	—	—
19	—	SSW 18	SSW 15	11,0	18	5 20	0,40	—	—	—	—
20	S 33	SSW 48	S 68	36,1	20	3 45	0,28	—	—	—	—
21	NNE 16	NW 31	N 7	25,4	13 22	1 45	0,13	—	—	—	—
22	WNW 30	NW 12	W 12	19,9	24	6 40	0,50	—	—	4,3	—
23	WNW 30	N 10	WNW 36	21,4	26	0 0	0,00	0,4	—	2,3	—
24	WNW 24	NW 24	NW 4	22,6	28	0 25	0,03	0,2	—	—	—
25	WNW 28	NNW 15	NW 8	13,3	30	6 10	0,46	—	—	—	—
26	S 42	S 40	SW 8	20,5	32	3 10	0,23	—	—	—	—
27	NE 21	SE 13	N 8	9,4	34	7 15	0,53	—	—	—	—
28	SSW 38	SSW 60	SW 28	26,3	37	4 5	0,30	—	—	—	—
29	S 35	S 36	NW 8	30,2	39	5 5	0,37	—	—	—	—
30	NE 18	NE 25	—	10,9	41	9 20	0,68	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante		SSW	22,6	12 45,9	7 26,5	0,58	8,4	—	—	
2ª »	Idem		SSW,NW	20,9	13 9,9	4 5,1	0,31	2,6	3,5	2,2	
3ª »	Idem		N	20,0	13 31,3	4 23,5	0,32	0,6	—	6,6	
Mese	Vento dominante: SSW,NW			21,2	13 9,0	5 18,4	0,41	11,6	3,5	8,8	

Frequenza n

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SS
8	2	10	—	—	—	1	—

Numi

sereni	misti	coperti	nebbios
4	25	1	—

all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
5,36	tranquillo		1
5,49	legg. mosso		2
0,08	id.		3
7,40	tranquillo		4
3,05	id.	nelle prime ore K con ◍; ore 6 T	5
0,30	id.		6
7,15	legg. mosso		7
5,25	id.		8
3,40	tranquillo		9
3,40	mosso		10
3,05	agitato		11
5,45	legg. mosso		12
0,67	tranquillo		13
5,20	id.		14
5,50	id.		15
5,20	calmo		16
5,40	id.		17
5,90	legg. mosso		18
5,30	tranquillo		19
3,00	id.		20
0,20	tranquillo		21
7,20	id.	a $18^h\ 47^m$ K con ◍ e ▲	22
4,90	id.		23
7,50	id.		24
5,80	id.		25
6,50	id.		26
4,45	id.		27
7,00	id.		28
9,65	mosso		29
4,75	legg. mosso		30
3,88			1ª Dec.
1,67			2ª »
8,25			3ª »
3,80			Mese

Rosa dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
15	7	1	3	9	16	3	3

Numero dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
8	2	1	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Mec
1	763,3	762,6	763,1	763,0	19,2	20,0	15,2	21,2	13,6	1
2	62,2	61,8	62,5	62,2	21,2	21,4	15,2	22,0	13,7	1
3	62,4	61,7	62,4	62,2	18,6	20,8	17,8	23,5	13,2	1
4	61,5	60,3	60,2	60,7	23,0	22,0	18,4	25,8	16,0	2
5	59,4	59,4	60,3	59,7	19,2	20,0	17,2	23,0	14,6	1
6	60,6	59,9	60,1	60,2	19,2	18,5	17,2	20,1	15,7	1
7	60,9	60,5	60,3	60,6	19,2	19,0	17,2	21,0	15,2	1
8	59,2	57,5	58,4	58,4	19,8	20,0	17,8	23,0	16,6	1
9	57,0	56,2	56,5	56,6	18,8	18,0	15,2	20,2	15,0	1
10	56,4	55,6	55,9	56,0	17,2	18,8	16,0	19,7	14,3	1
11	54,1	52,3	53,9	53,4	16,3	16,4	15,0	17,8	15,0	1
12	56,1	56,7	57,3	56,7	18,4	18,0	16,6	21,0	11,5	1
13	57,1	56,4	55,8	56,4	19,6	15,2	14,0	20,6	13,9	1
14	56,8	57,1	57,0	57,0	17,4	17,6	17,4	19,6	11,6	1
15	56,0	52,4	53,5	54,0	15,8	23,0	16,6	24,0	15,6	1
16	56,8	57,5	58,8	57,7	17,2	19,4	15,8	20,2	14,2	1
17	59,7	59,3	59,8	59,6	18,8	20,6	15,6	22,0	14,6	1
18	59,8	58,3	59,5	59,2	19,2	20,0	17,8	22,5	14,4	1
19	59,0	58,2	58,2	58,5	19,8	21,2	16,4	22,1	16,0	1
20	56,5	56,6	55,4	56,2	19,8	19,2	16,2	24,1	14,6	1
21	55,1	54,0	53,3	54,1	19,2	21,4	18,8	23,4	14,9	1
22	50,8	48,1	49,1	49,3	23,2	24,4	20,2	27,4	18,2	2
23	49,1	47,3	48,8	48,4	19,6	21,6	18,6	25,5	16,0	1
24	50,7	50,2	51,9	50,9	21,6	23,5	19,4	26,8	18,5	2
25	53,9	55,2	57,2	55,4	19,6	19,6	17,2	22,0	16,5	1
26	59,6	59,7	60,5	59,9	19,0	21,2	16,8	22,6	15,1	1
27	60,1	59,1	58,9	59,4	21,4	20,0	18,2	22,3	13,6	1
28	56,9	55,9	56,0	56,3	16,8	19,8	19,2	22,8	16,0	1
29	55,8	53,9	54,8	54,8	19,6	22,6	19,4	24,0	16,8	1
30	55,4	55,1	55,3	55,3	16,2	16,0	16,6	17,8	15,8	1
31	56,4	56,3	57,8	56,8	20,2	22,8	18,2	23,4	16,2	1
1ª Dec.	760,3	759,5	760,0	760,0	19,5	19,8	16,7	22,0	14,8	1
2ª »	57,2	56,5	56,9	56,9	18,2	19,1	16,1	21,4	14,1	1
3ª »	54,9	54,1	54,9	54,6	19,7	21,2	18,4	23,5	16,1	1
Mese	757,5	756,7	757,3	757,2	19,1	20,0	17,1	22,3	13,0	1
Mass.	763,3 il giorno 1				27,4 il giorno 22					
Min.	747,3 » 23				11,5 il giorno 12					

Umidità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi								Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h		15h		21h		Media	
10,2	9,3	9,3	51	59	72	61	1	Ci, Cu	0	—	0	—	0,3	1
8,5	8,8	8,1	37	45	68	50	1	Ci	0	—	0	—	0,3	2
11,8	7,2	10,3	75	65	48	63	0	—	0	—	0	—	0,0	3
9,6	7,6	8,0	33	49	48	43	9	Ci-S	9	Ci-S	0	—	6,0	4
9,9	10,5	9,7	53	57	72	61	7	Ci-S	5	Ci, Cu	1	Ci-S	4,3	5
10.6	12,2	10,3	49	67	84	67	2	Ci, Cu	9	Cu, Ci	1	Ci-S	4,0	6
10,0	11,1	10,4	61	61	76	66	2	Cu, Ci	8	Cu	1	Ci-S	3,2	7
6,6	9,6	7,2	32	38	63	44	5	Cu	10	Ci-S	7	Cu, Ci	7,3	8
13,2	11,2	11,7	66	86	87	80	10	Ci-S	10	S-Cu	7	S-Cu	9,0	9
10,1	11,0	10,7	76	63	81	73	10	S-Cu	4	Cu, Ci	8	S-Cu	7,3	10
12,7	10,5	11,6	84	92	83	86	10	S-Cu	10	S-Cu	2	Cu	7,3	11
10,9	10,1	10,5	67	71	72	70	0	—	6	Cu	7	Cu	4,3	12
10,6	10,0	10,2	58	83	84	75	5	Cu-Ci	10	S-Cu	1	Ci-S	5,3	13
10,8	10,4	10,5	70	72	70	71	0	—	8	S-Cu	10	S-Cu	6,0	14
6,7	11,7	10,0	87	33	83	67	10	S-Cu	5	Cu, Ci	4	Cu	6,3	15
9,2	11,4	10,2	68	55	85	69	6	Cu	2	Cu	0	—	2,7	16
9,3	10,9	10.0	61	51	83	65	2	Cu	7	Ci	3	Ci-S	4,0	17
10,2	10,7	10,3	61	59	71	64	2	Ci	9	Cu, Ci	7	S-Cu	6,0	18
10,4	11,6	10,8	60	55	83	66	4	Cu	2	Cu	1	Ci, Cu	2,3	19
11,6	12,2	11,2	57	70	89	72	9	Cu	10	S-Cu	0	—	6,3	20
11,4	10,7	11,6	77	60	66	68	0	—	3	Cu	0	—	1,0	21
9,6	10,7	9,1	34	43	61	46	1	Ci	10	Ci-S	0	—	3,7	22
12,5	13,7	12,9	74	65	86	75	0	—	0	—	0	—	0,0	23
12.6	13,6	13,1	69	59	81	70	10	S-Cu	5	Cu, Ci	1	Ci-S	5,3	24
11,0	10,0	11,0	70	65	68	68	6	S-Cu	6	S-Cu	2	Cu	4,7	25
9,5	9,4	9,3	54	51	66	57	2	Cu	0	—	0	—	0,7	26
9,9	12,5	9,9	39	57	80	59	1	Ci	9	Ci-S	10	S-Cu	6,7	27
10,9	11,6	10,7	68	64	70	67	10	S-Cu	9	S-Cu	4	Cu	7,7	28
11,9	12,6	12,2	72	58	76	69	10	S-Cu	5	Cu	3	Cu	6,0	29
12,1	11,4	11,8	87	89	81	86	10	S-Cu	10	S-Cu	3	Cu	7,7	30
11,2	12,5	11,8	66	54	80	67	5	Cu-Ci	1	Cu	0	—	2,0	31
10,0	9,8	9,6	53	59	70	61	4,7		5,5		2,5		4,2	1ª Dec.
10,2	10,9	10,5	67	64	80	70	4,8		6,9		3,5		5,1	2ª »
11,1	11,7	10,3	65	60	74	67	5,0		5,3		2,1		4,1	3ª »
10,4	10,8	10,1	62	61	75	66	4,8		5,9		2,7		4,5	Mese
il giorno	23		92 il	giorno	11				9,0 il giorno	9				Mass.
il giorno	8		32 il	giorno	8				0,0 nei giorni	3 e 23				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento									Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h		15 h		21 h		Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle
								h m	h m					
1	NW	20	NE	36	NW	16	18,5	13 42	10 5	0,74	—	—	—	—
2	NNE	17	NE	27	—		16,7	44	10 20	0,75	—	—	—	—
3	NNE	14	NE	30	N	7	14,4	46	10 20	0,75	—	—	—	—
4	NNE	25	NE	12	N	12	11,4	48	6 0	0,43	—	—	—	—
5	SSW	33	SSW	30	S	30	23,8	51	8 0	0,58	—	—	—	—
6	SSW	54	SSW	42	SSW	38	43,6	53	2 50	0,20	—	—	—	—
7	S	45	S	44	S	52	34,1	54	3 20	0,24	—	—	—	—
8	SSW	70	SSW	66	S	39	55,5	56	4 15	0,30	—	—	—	—
9	S	50	SW	10	NE	10	29,8	58	0 0	0,00	—	0,5	1,5	2
10	NNE	9	NE	30	NNW	10	14,8	14 0	1 55	0,14	—	—	—	—
11	N	6	S	4	N	10	11,2	14 2	0 15	0,00	1,3	12,2	2,2	15
12	NE	3	SSW	27	NW	10	12,9	4	9 50	0,70	—	—	—	—
13	NNE	20	SW	11	W	2	9,4	6	0 0	0,00	—	2,0	0,8	2
14	S	30	S	38	S	43	18,5	8	4 30	0,32	—	—	0,3	0
15	S	45	S	66	NW	36	45,2	10	3 10	0,22	1,0	—	—	
16	NW	18	NNW	18	NNE	16	25,4	11	7 10	0,50	0,6	—	—	0
17	NNW	21	NNE	30	NW	6	19,3	13	9 50	0,69	—	—	—	—
18	NNE	28	NNE	5	NE	22	12,9	15	5 10	0,36	—	—	—	—
19	N	18	N	31	NW	14	18,4	16	9 35	0,67	—	—	—	—
20	NNE	18	N	10	NNW	2	11,0	18	3 40	0,26	—	—	4,5	4
21	N	24	ENE	11	S	33	16,1	14 19	9 5	0,63	—	—	—	—
22	S	51	S	60	S	8	38,5	21	6 10	0,43	—	—	—	—
23	S	42	S	36	SSW	10	15,2	23	9 20	0,65	—	—	—	—
24	NNE	30	NW	25	NW	29	24,4	25	1 50	0,13	—	—	—	—
25	NNE	6	WNW	22	NW	8	21,8	25	3 50	0,27	2,3	—	2,1	4
26	NW	24	NNE	30	NW	8	19,6	27	9 50	0,68	—	—	—	—
27	SSE	36	SSE	47	SSE	46	27,7	27	8 50	0,61	—	—	—	—
28	S	57	SSW	45	SSW	32	48,7	29	1 15	0,09	1,0	—	—	—
29	ENE	6	N	21	NNW	16	17,7	31	4 40	0,32	—	—	—	—
30	N	5	NW	40	W	47	21,9	33	0 0	0,00	2,5	3,0	—	
31	NW	24	NW	18	W	15	27,6	34	6 50	0,47	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante				SSW		26,3	13 51,2	5 42,5	0,41	—	0,5	1,5	
2ª »	Idem				S,NNE		18,4	14 10,3	5 19,0	0,37	2,9	14,2	7,8	22
3ª »	Idem				NW		25,4	14 26,7	5 36,4	0,39	5,8	3,0	2,1	11
Mese	Vento domin.: S,NW,NNE						23,4	14 9,4	5 32,6	0,39	8,7	17,7	11,4	33

Frequenza re

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
10	13	8	2	—	—	—	3

Nume

sereni	misti	coperti	nebbiosi
6	1	24	—

m	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
10	tranquillo		1
35	id.		2
55	legg. mosso		3
40	id.		4
70	tranquillo		5
35	legg. mosso		6
15	mosso		7
20	id.		8
70	id.	ore 15 e 21 ≡°	9
80	legg. mosso		10
80	tranquillo	ore 15 ≡°	11
80	id.		12
15	id.	fra ore 13-15 ⅋ con ◍°	13
60	id.		14
05	mosso		15
40	tranquillo		16
35	id.		17
00	id.		18
20	id.		19
50	id.	ad ore 15 ⅋° con ◍°	20
35	tranquillo		21
75	mosso	fra ore 3-4 ⅋°	22
50	calmo		23
60	legg. mosso	ore 9 ≡°	24
85	tranquillo		25
25	id.		26
60	id.		27
05	mosso		28
10	tranquillo		29
95	id.		30
20	legg. mosso		31
—			
30			1ª Dec.
05			2ª »
70			3ª »
—			
05			Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
11	2	—	3	1	15	5	1

giorni

on pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
10	3	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Medi
1	758,8	759,0	759,3	759,0	20,2	21,0	18,2	23,8	16,0	19
2	61,1	59,5	59,1	59,6	20,0	22,6	17,4	23,7	15,5	19
3	58,1	58,0	58,7	58,3	22,2	22,4	18,6	24,1	15,8	20
4	59,1	59,1	59,5	59,2	20,0	19,8	17,4	23,0	17,0	19
5	59,5	58,8	58,8	59,0	22,8	23,4	19,2	24,1	14,7	20
6	58,0	56,6	55,7	56,8	22,6	24,0	19,2	26,2	17,3	21
7	54,8	54,8	55,3	55,0	24,2	24,4	21,8	28,0	18,6	23
8	53,7	53,1	54,8	53,9	22,6	23,0	19,8	24,7	19,1	21
9	55,8	55,9	56,3	56,0	22,2	23,6	18,6	24,5	18,6	21
10	55,8	53,5	53,7	54,3	22,2	27,0	19,8	28,5	16,1	21
11	52,9	53,1	53,9	53,3	23,0	22,8	19,6	24,7	18,0	21
12	54,1	55,0	55,3	54,8	22,4	22,0	19,0	24,2	17,7	20
13	54,9	52,7	52,5	53,4	22,4	22,4	18,0	25,1	16,6	20
14	54,0	55,6	57,3	55,6	19,6	22,6	19,6	23,6	16,5	19
15	57,2	57,8	58,3	57,8	21,6	24,6	21,4	26,3	17,3	21
16	57,8	57,5	57,4	57,6	23,2	22,8	19,2	25,8	18,1	21
17	56,9	56,7	56,7	56,8	20,6	24,5	20,8	25,7	18,3	21
18	56,7	56,4	55,9	56,3	23,6	26,0	22,0	27,4	18,5	22
19	56,5	56,8	57,2	56,8	24,0	25,4	21,4	27,1	20,1	23
20	57,0	56,7	57,1	56,9	24,4	23,2	20,8	26,7	20,2	23
21	57,0	57,2	58,1	57,4	23,0	24,0	20,6	25,3	17,5	21
22	58,8	58,9	58,9	58,9	23,4	25,4	21,4	29,0	18,8	23
23	58,6	57,7	57,6	58,0	23,8	25,8	21,8	27,1	19,7	23
24	57,8	57,9	59,1	58,3	26,0	25,2	21,6	28,2	19,0	23
25	59,6	59,4	60,2	59,7	23,6	25,0	21,6	26,2	19,3	22
26	59,9	59,8	60,0	59,9	25,6	25,6	22,4	29,2	19,4	24
27	59,5	59,1	59,2	59,3	26,8	27,2	23,6	29,8	21,0	25
28	57,9	56,9	56,6	57,1	26,6	27,4	24,0	32,0	21,2	25
29	55,6	55,5	56,1	55,7	26,4	29,6	27,4	32,1	20,1	26
30	56,3	56,1	57,9	56,8	30,0	31,0	29,8	35,5	23,3	29
1ª Dec.	757,4	756,8	757,1	757,1	21,9	23,1	19,0	25,1	16,9	20
2ª »	55,8	55,8	56,2	55,9	22,5	23,6	20,2	25,7	18,1	21
3ª »	58,1	57,9	58,4	58,1	25,5	26,6	23,4	29,4	19,9	24
Mese	757,1	756,8	757,2	757,0	23,3	24,4	20,9	26,7	18,3	22
Mass.	760,2 il giorno 25				35,5 il giorno 30					
Min.	752,5 » 13				15,5 il giorno 2					

midità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
12,3	11,9	11,8	64	66	77	69	7 Ci,Cu	8 Cu	9 S-Cu	8,0	1
11,9	12,1	11,4	59	58	82	66	3 Cu	1 Cu	0 —	1,3	2
12,3	13,4	11,5	45	61	84	63	7 Ci-Cu	8 Ci-Cu	8 Ci-S	7,7	3
12,4	13,3	12,0	59	72	90	74	10 S-Cu	8 Ci-Cu	0 —	6,0	4
12,4	12,8	12,5	64	58	77	66	4 Cu	1 Cu	3 Ci-S	2,7	5
13.6	10,4	12,0	58	61	63	61	2 Cu, Ci	5 Ci-Cu	2 Cu	3,0	6
10,5	10,9	10,9	50	46	56	51	2 Cu, Ci	9 S-Cu	9 S-Cu	6,7	7
11,7	14,3	12,7	60	56	83	66	9 S-Cu	1 Cu,Ci	7 Cu	5,7	8
12,2	12,8	12,3	60	57	81	66	3 Cu	2 Cu	0 —	1,7	9
9,8	13,9	11,2	51	37	81	56	0 —	5 Ci-Cu	0 —	1,7	10
11,8	11,9	12,0	59	57	70	62	2 Cu, Ci	8 Cu	7 Cu	5,7	11
12,0	12,3	11,9	57	61	75	64	3 Cu	6 Cu	4 Cu	4,3	12
8,5	12,9	10,4	49	42	84	58	9 Cu,Ci	10 Cu, Ci	10 S-Cu	9,7	13
12,5	13,1	13,1	81	61	77	73	9 S-Cu	4 Cu	2 Ci-Cu	5,0	14
11,6	9,7	11,0	60	51	51	54	1 Ci	5 Ci-Cu	4 Ci-Cu	3,3	15
13,1	13,4	13,1	61	63	81	68	3 Cu,Ci	8 Cu, Ci	1 Cu	4,0	16
11,1	11,8	12,1	75	48	65	63	8 Cu	1 Ci-Cu	0 —	3,0	17
10,5	10,5	11,3	59	42	53	51	0 —	3 Ci-Cu	2 Cu	1,7	18
13,7	14,9	14,0	60	57	78	72	5 Cu, Ci	3 Ci-Cu	8 Cu	5,3	19
15,1	14,6	14,4	60	71	80	70	3 Cu	8 S-Cu	3 Cu	4,7	20
13,9	14,4	14,4	71	63	80	71	3 Cu	6 Cu, Ci	2 Cu	3,7	21
15,4	15,5	15,5	73	64	82	73	0 —	7 Ci, Cu	0 —	2,3	22
15,5	15,6	15,6	72	63	80	72	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	23
11,9	15,7	13,9	52	54	82	61	0 —	0 —	7 Cu	2,3	24
15,0	15,7	15,2	69	64	82	72	2 Ci-Cu	3 Ci-Cu	1 Ci-Cu	2,0	25
15,3	14,9	15,3	64	63	74	67	0 —	0 —	0 —	0,0	26
13,6	14,8	14,6	58	51	69	59	0 —	0 —	0 —	0,0	27
12,5	12,6	12,8	52	46	57	52	4 Ci	4 Ci	0 —	2,7	28
13,9	13,2	13,3	50	45	49	48	5 Ci, Cu	1 Ci	0 —	2,0	29
19,0	8,4	13,2	39	57	29	42	1 Ci	0 —	0 —	0,3	30
11,9	12,6	11,8	57	57	77	64	4,7	4,8	3,8	4,4	1ª Dec.
12,0	12,5	12,3	62	55	68	63	4,3	5,6	4,1	4,7	2ª »
14,6	14,1	14,4	60	57	68	62	1,6	2,2	1,0	1,6	3ª »
12,8	13,1	12,8	60	56	71	63	3,5	4,2	3,0	3,6	Mese
il giorno	30		90 il	giorno	4			9,7 il giorno 13			Mass.
il giorno	30		29 il	giorno	30			0,0 nei giorni 26 e 27			Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	N 20	NW 6	NW 2	11,0	14 34	4 5	0,28	—	—	0,2	0
2	NW 14	NNE 28	NW 9	14,0	35	9 45	0,68	0,2	—	—	0
3	N 20	NE 20	N 10	16,7	36	6 30	0,45	—	—	—	—
4	S 24	SSE 21	—	15,1	37	4 27	0,30	0,3	—	—	0
5	NE 3	NE 27	NE 18	10,5	38	10 20	0,71	—	—	—	—
6	N 14	NNE 36	N 5	15,4	39	7 20	0,50	—	—	—	—
7	NNE 14	NNW 18	NNE 13	12,9	40	4 55	0,35	—	—	—	—
8	SSW 48	SSW 30	W 26	26,2	41	4 25	0,30	1,3	—	—	1
9	NW 27	WNW 15	NW 21	20,9	41	9 15	0,63	—	—	—	—
10	NNE 36	SE 7	SSW 18	18,2	42	10 0	0,69	—	—	—	—
11	NNW 12	W 39	NNW 8	17,4	14 42	9 15	0,64	—	—	—	—
12	WNW 21	NNW 36	N 16	16,5	42	4 30	0,31	—	—	—	—
13	NNE 18	S 20	S 21	18,4	43	0 0	0,00	—	—	5,0	5
14	NNW 20	NW 30	NW 10	16,0	43	6 15	0,44	6,6	—	—	6
15	NNE 24	NNE 15	N 12	15,7	43	8 30	0,58	—	—	—	—
16	N 16	NNW 21	NNW 10	15,0	44	5 15	0,36	—	—	—	—
17	NE 21	NE 12	N 16	18,3	45	7 35	0,51	—	—	—	—
18	NNE 18	NNE 27	N 12	20,8	45	9 40	0,66	—	—	—	—
19	NNW 27	N 21	NNW 6	18,5	46	10 40	0,72	—	—	—	—
20	NNW 21	WNW 35	NW 21	19,9	46	8 30	0,58	—	3,4	—	3
21	NW 22	NW 30	NNW 18	21,0	14 46	6 50	0,46	6,8	—	2,9	9
22	NNE 24	NE 20	N 10	14,6	47	8 0	0,54	—	—	—	—
23	NNE 28	NNE 27	N 1	16,6	46	8 5	0,55	—	—	—	—
24	NNE 15	S 33	S 27	18,1	46	9 30	0,64	—	—	—	—
25	S 30	S 20	SSW 16	22,4	45	7 30	0,51	—	—	—	—
26	SE 3	S 19	—	7,4	45	10 0	0,68	—	—	—	—
27	NE 18	NE 27	NNW 6	18,0	44	9 0	0,61	—	—	—	—
28	NE 17	S 24	SSW 9	14,1	44	5 30	0,37	—	—	—	—
29	S 13	S 12	NNW 19	6,2	44	9 0	0,61	—	—	—	—
30	SE 9	SSE 7	NNE 26	7,4	43	9 0	0,61	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante NW, NNE			16,1	14 38,4	7 6,2	0,49	1,8	—	0,2	2
2ª »	Idem NNW, NNE			17,6	14 43,9	7 1,0	0,48	6,6	3,4	5,0	15
3ª »	Idem S, NNE			14,6	14 45,0	8 14,5	0,56	6,8	—	2,9	9
Mese	Vento domin.: NNE			16,1	14 42,4	7 27,2	0,51	15,2	3,4	8,1	26

Frequenza re

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
13	15	8	—	—	—	3	2

Nume

sereni	misti	coperti	nebbiosi
4	25	1	—

	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
30	tranquillo	Fra ore 20 1/2-21 1/2 ≷ vicini e ◍°	1
25	id.	mattino ◍°	2
70	id.		3
25	id.	mattino ◍°	4
30	id.		5
20	id.		6
10	id.		7
05	legg. mosso	mattino ◍°	8
5	tranquillo		9
35	id.		10
0	tranquillo		11
0	id.		12
25	id.	sera ◍	13
5	id.	mattino ◍°	14
00	id.		15
20	id.		16
5	id.		17
60	id.		18
0	id.		19
60	id.	fra 9h-15h ◍°, sera ⊺, notte ≺ frequenti, intensi.	20
60	tranquillo	fra ore 3-6 ⊼2 con ◍	21
60	id.		22
55	id.		23
35	id.		24
20	legg. mosso		25
35	calmo		26
5	tranquillo		27
35	id.		28
60	calmo		29
35	id.		30
55			1ª Dec.
5			2ª »
70			3ª »
70			Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
5	—	—	2	3	11	13	2

giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
8	1	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Medi
1	758,0	758,6	759,3	758,6	31,0	29,2	25,6	34,6	23,3	28
2	60,0	59,6	59,5	59,7	30,0	30,2	28,4	34,0	23,2	28
3	58,6	57,7	58,0	58,1	30,6	34,4	26,6	35,0	25,7	29
4	57,7	56,5	57,3	57,2	28,4	34,0	28,2	35,6	23,3	28
5	56,1	55,5	56,1	55,9	29,4	30,6	25,4	34,5	25,0	28
6	55,9	55,5	55,3	55,6	29,6	29,4	26,6	33,2	24,0	28
7	55,4	55,0	56,1	55,5	29,8	30,8	27,4	32,5	24,5	28
8	56,4	55,8	56,9	56,4	28,2	31,0	26,2	32,4	25,6	28
9	57,2	57,2	57,8	57,4	28,2	28,8	25,4	30,0	24,1	26
10	57,7	57,1	58,0	57,6	27,8	28,4	25,2	30,4	24,0	26
11	58,0	57,4	58,2	57,7	28,0	29,4	24,8	31,4	23,3	26
12	58,5	58,2	58,9	58,5	28,0	28,8	25,0	31,8	23,3	27
13	58,5	57,5	57,5	57,8	28,5	28,6	25,8	32,2	23,4	27
14	56,3	54,5	54,9	55,2	27,6	30,0	25,8	31,6	23,5	27
15	54,2	53,2	54,3	53,9	21,4	24,6	19,8	25,5	18,8	22
16	54,7	55,3	57,3	55,8	24,6	27,6	23,8	28,2	19,1	25
17	58,6	58,5	59,1	58,7	27,0	29,2	24,4	31,2	23,6	26
18	59,0	58,4	58,0	58,5	28,0	28,6	23,6	30,2	22,7	26
19	57,4	56,6	56,6	56,9	26,4	28,5	24,4	29,2	21,7	25
20	56,3	56,2	57,1	56,5	26,6	28,8	25,2	31,4	22,5	26
21	59,1	59,2	59,6	59,3	28,2	28,0	23,8	31,5	23,6	26
22	59,7	59,0	59,2	59,3	27,2	29,2	25,0	31,2	21,7	26
23	58,3	57,9	57,8	58,0	28,0	29,4	24,8	30,8	23,0	26
24	56,3	55,2	55,0	55,5	27,4	27,7	24,6	30,2	23,0	26
25	53,6	55,8	54,6	54,7	28,8	21,4	21,0	33,2	20,3	25
26	54,5	54,6	55,7	54,9	27,0	27,0	23,8	28,4	20,8	25
27	56,9	57,0	58,5	57,5	26,6	28,2	24,2	29,4	22,3	25
28	57,8	57,3	57,7	57,6	27,8	30,0	24,8	31,6	22,3	26
29	56,4	54,9	54,9	55,4	27,6	30,0	24,4	31,5	22,8	26
30	54,6	54,8	56,0	55,1	26,2	28,0	25,0	30,6	23,6	26
31	57,6	57,4	57,9	57,6	27,8	29,0	25,4	31,6	23,6	27
1ª Dec.	757,3	756,8	757,4	757,2	29,3	30,7	26,5	33,2	24,3	28
2ª »	57,2	56,6	57,2	56,9	26,6	28,4	24,3	30,3	22,2	26
3ª »	56,8	56,6	57,0	56,8	27,5	28,0	24,2	30,9	22,5	26
Mese	757,1	756,6	757,2	757,0	27,8	29,0	25,0	31,5	23,0	26
Mass.	760,0 il giorno 2				35,6 il giorno 4					
Min.	753,2 » 15				18,8 il giorno 15					

idità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
14,5	14,6	13,6	35	48	60	48	0 —	0 —	0 —	0,0	1
16,1	15,4	14,8	41	50	53	48	0 —	0 —	0 —	0,0	2
13,8	17,9	15,1	42	34	69	48	0 —	1 Ci	0 —	0,3	3
13,0	20,0	17,2	65	33	70	56	0 —	1 Ci-Cu	0 —	0,3	4
14,4	19,8	17,7	62	44	82	63	0 —	5 Cu, Ci	0 —	1,7	5
16,9	21,2	19,1	62	56	81	66	1 Cu	2 Cu, Ci	0 —	1,0	6
17,6	19,3	18,4	58	53	71	61	0 —	0 —	7 Cu	2,3	7
17,9	17,4	18,0	66	53	69	63	6 Ci-Cu	2 Cu	2 Cu	3,3	8
14,0	16,8	15,7	57	48	70	58	6 Cu	1 Cu	4 Cu	3,7	9
15,0	15,9	15,3	54	58	67	58	2 Cu	2 Cu	3 Cu	2,3	10
15,5	16,9	16,1	57	51	72	60	2 Cu	0 —	0 —	0,7	11
17,3	17,4	16,6	54	59	74	62	0 —	1 Cu	2 Cu	1,0	12
15,6	17,0	16,2	55	54	69	59	0 —	6 Cu, Ci	1 Ci-Cu	2,3	13
15,8	15,5	16,1	62	50	63	58	1 Cu	2 Cu	4 Cu	2,3	14
11,3	14,9	13,2	70	49	87	69	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	15
14,4	14,1	14,1	60	53	64	59	9 Cu	5 Cu	5 Cu	6,3	16
13,1	17,1	15,1	57	44	75	59	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	17
16,0	15,5	14,3	41	55	72	56	0 —	2 Ci-Cu	1 Cu	1,0	18
13,9	15,7	14,6	55	48	69	57	1 Cu	0 —	2 Ci-Cu	1,0	19
15,5	17,0	16,2	62	53	71	62	0 —	2 Cu	3 Cu	1,7	20
17,1	16,4	16,2	53	61	75	63	5 Cu	2 Cu	1 Cu	2,7	21
14,9	18,2	16,6	63	49	77	63	0 —	0 —	0 —	0,0	22
16,1	17,6	16,4	56	53	75	61	0 —	0 —	0 —	0,0	23
16,1	16,6	16,5	61	58	72	64	2 Cu	10 Cu, Ci	0 —	4,0	24
15,9	15,1	15,6	54	84	82	73	2 Ci-Cu	10 S-Cu	2 Cu	4,7	25
14,8	17,5	15,1	49	56	80	62	5 Cu	6 Cu, Ci	1 Ci-S	4,0	26
15,8	16,9	15,9	58	56	71	62	3 Cu,Ci	1 Cu	0 —	1,3	27
14,4	17,2	16,5	73	46	74	64	0 —	0 —	0 —	0,0	28
13,0	15,7	15,1	60	41	69	57	2 Cu	0 —	0 —	0,7	29
16,0	17,1	16,5	65	57	73	65	10 Cu	8 Cu	0 —	6,0	30
17,9	18,3	17,8	62	60	76	66	6 Cu,Ci	4 Cu	0 —	3,3	31
15,3	17,8	16,5	54	47	69	57	1,5	1,4	1,6	1,5	1ª Dec.
14,8	16,1	15,2	57	52	72	60	2,4	2,9	2,8	2,7	2ª »
15,6	17,0	16,2	59	56	75	64	3,2	3,7	0,4	2,4	3ª »
15,2	17,0	16,0	57	52	72	60	2,4	2,7	1,6	2.2	Mese
il giorno 6			87 il giorno 15				10,0 il giorno 15				Mass.
il giorno 15			33 il giorno 4				0,0 i giorni 1, 2, 22, 23, 28				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle
					h m	h m					
1	—	S 2	—	8,3	14 43	10 30	0,71	—	—	—	—
2	E 1	NNE 25	N 13	6,2	42	10 30	0,71	—	—	—	—
3	N 31	NNW 24	N 5	18,8	41	10 30	0,71	—	—	—	—
4	NE 25	N 27	NW 13	11,8	40	10 0	0,68	—	—	—	—
5	NE 23	SSW 10	S 1	12,7	40	10 0	0,68	—	—	—	—
6	NNE 18	S 12	SSW 3	7,0	39	9 30	0,65	—	—	—	—
7	N 12	NNE 30	NE 16	16,9	38	9 50	0,67	—	—	—	—
8	NNE 15	NE 26	N 26	23,3	37	10 20	0,71	—	—	—	—
9	NW 18	WNW30	NW 20	20,5	36	9 0	0,62	—	—	—	—
10	WNW27	WNW41	N 6	22,8	35	9 0	0,62	—	—	—	—
11	NNW 18	NNW 24	NE 5	13,0	14 34	10 0	0,69	—	—	—	—
12	NNW 16	NE 33	NNW 10	16,1	33	10 0	0,69	—	—	—	—
13	N 12	NNE 6	NNW 32	15,5	32	8 30	0,58	—	—	—	—
14	NNE 16	NNE 25	NNW 19	19,6	31	6 30	0,45	—	—	—	—
15	NW 36	N 14	NNW 15	16,8	30	0 0	0,00	—	0,5	2,7	
16	NW 18	NW 21	NW 10	21,3	29	2 30	0,17	2,5	—	—	
17	NW 9	NNW 15	NW 7	17,0	28	7 0	0,48	—	—	—	—
18	NNE 23	NNE 35	NNW 11	19,4	27	10 0	0,69	—	—	—	—
19	NNE 15	NE 31	N 8	16,2	26	9 30	0,66	—	—	—	—
20	NNE 18	NNE 36	NW 11	17,7	24	9 0	0,62	—	—	—	—
21	NE 9	NE 6	SSW 9	11,2	14 23	8 0	0,56	—	—	—	—
22	NNE 21	NNE 36	—	14,2	22	7 30	0,52	—	—	—	—
23	NNE 28	NNE 35	N 10	18,1	20	9 30	0,66	—	—	—	—
24	NNE 30	NNE 18	N 19	16,7	18	6 0	0,42	—	—	—	—
25	SSE 6	NE 12	NW 4	7,5	17	4 30	0,32	—	2,5	5,3	
26	N 12	NNW 24	NW 16	11,8	16	6 0	0,42	—	—	—	—
27	NNW 30	NW 32	NW 18	15,5	14	8 40	0,68	—	—	—	—
28	NE 22	NE 19	N 25	13,5	12	10 30	0,74	—	—	—	—
29	NNE 27	N 18	NNW 4	14,3	10	8 30	0,60	—	—	—	—
30	NNW 24	NNE 27	NNW 17	16,4	8	3 30	0,25	—	—	—	—
31	NNE 24	NE 36	N 11	18,3	6	4 0	0,29	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante		N	14,8	14 39,1	9 55,0	0,68	—	—	—	
2ª »	Idem		NNW	17,3	29,4	7 18,0	0,50	2,5	0,5	2,7	
3ª »	Idem		NNE	14,3	15,1	6 58,2	0,50	—	2,5	5,3	
Mese	Vento domin.:		NNE	15,5	14 27,9	8 3,7	0,56	2,5	3,0	8,0	

Frequenza r

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SS
16	21	16	—	1	—	—	11

Num

sereni	misti	coperti	nebbios
14	16	1	—

	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
770	calmo		1
440	id.		2
555	tranquillo		3
990	id.	sera e notte ≤ ad ESE.	4
665	id.		5
330	id.		6
555	id.		7
555	id.		8
995	id.		9
550	id.		10
005	tranquillo		11
770	id.		12
440	id.		13
115	id.		14
665	id.	9h ⎓ NW, ⊤ 4° quadrante, ◍°; sera ⊤ a S, ◍°.	15
770	id.		16
220	id.		17
335	id.		18
115	id.		19
005	id.		20
445	tranquillo		21
225	id.		22
445	id.		23
330	id.		24
445	id.	fra ore 12 ½-16 ½ ☈, ◍.	25
555	id.		26
990	id.		27
775	id.		28
440	id.		29
555	id.		30
005	id.		31
005			1ª Dec.
440			2ª »
110			3ª »
655			Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
3	—	—	—	3	14	15	3

giorni

on pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
3	1	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Med
1	757,2	756,7	757,1	757,0	28,0	30,0	25,6	32,0	24,0	2
2	56,1	55,3	55,1	55,5	27,6	29,6	26,4	32,7	23,8	2
3	55,3	54,7	54,6	54,9	31,0	31,0	26,2	34,2	23,0	2
4	56,0	55,9	56,5	56,1	28,8	30,2	26,4	31,7	25,0	2
5	56,8	56,8	57,1	56,9	29,0	31,5	26,4	31,8	24,4	2
6	56,6	57,3	57,5	57,1	31,0	29,6	25,8	33,0	24,3	2
7	57,4	57,5	58,0	57,6	26,6	26,2	24,0	28,1	23,8	2
8	59,2	59,1	60,0	59,4	26,8	27,6	24,8	29,2	23,2	2
9	60,2	59,7	60,3	60,1	27,6	28,6	24,6	29,2	22,5	2
10	59,7	58,7	59,3	59,2	27,2	29,6	25,2	30,6	22,8	2
11	59,0	58,2	58,7	58,6	27,0	31,2	24,8	32,7	23,6	2
12	58,2	57,4	58,1	57,9	26,8	30,6	25,0	31,6	23,1	2
13	58,7	58,8	59,3	58,9	28,2	29,6	24,8	31,0	24,2	2
14	59,1	58,5	59,2	58,9	26,4	27,6	24,2	29,5	23,4	2
15	59,3	58,5	59,1	59,0	26,6	29,6	24,2	30,4	21,1	2
16	59,5	59,2	59,4	59,4	27,7	28,6	24,0	30,4	21,1	2
17	59,0	57,6	57,5	58,0	28,0	27,4	25,6	29,6	21,0	2
18	56,4	55,9	56,9	56,4	28,2	27,2	23,4	31,2	23,0	2
19	56,6	56,7	57,7	57,0	23,0	25,4	21,2	27,7	20,6	2
20	58,2	58,4	59,4	58,7	24,6	27,0	23,2	28,0	19,3	2
21	59,2	58,9	59,3	59,1	26,7	28,0	24,4	29,3	22,7	2
22	58,8	58,3	59,0	58,7	27,5	28,3	24,8	31,0	22,7	2
23	58,3	57,7	58,2	58,1	29,4	28,8	25,4	30,4	22,8	2
24	57,7	57,3	57,6	57,5	30,2	29,6	25,2	31,2	22,2	2
25	57,6	57,1	57,8	57,5	28,2	29,4	25,2	33,2	22,6	2
26	57,7	57,8	58,7	58,1	28,2	29,0	24,8	32,7	21,6	2
27	59,0	57,5	57,8	58,1	30,2	31,4	27,0	34,5	24,0	2
28	57,0	55,7	56,2	56,3	29,6	30,4	26,2	33,4	24,8	2
29	52,6	50,8	51,8	51,7	28,4	33,4	28,4	35,5	23,2	2
30	53,1	53,6	55,0	53,9	29,0	27,0	26,0	31,4	26,0	2
31	56,8	56,9	59,0	57,6	27,4	28,8	25,2	29,4	23,7	2
1ª Dec.	757,5	757,2	757,6	757,4	27,4	29,4	25,5	31,3	23,7	2
2ª »	58,4	57,9	58,5	58,3	26,6	28,4	24,0	30,2	22,0	2
3ª »	57,1	56,5	57,7	57,0	28,6	29,5	25,7	32,0	23,3	2
Mese	757,7	757,2	757,9	757,6	27,5	29,1	25,1	31,2	23,0	2
Mass.	760,3 il giorno 9				35,5 il giorno 29					
Min.	750,8 » 29				19,3 il giorno 20					

midità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
17,7	17,8	17,5	61	56	73	63	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	1
18,3	10,5	15,6	66	59	41	55	0 —	0 —	0 —	0,0	2
12,3	15,6	14,0	42	37	62	47	0 —	1 Cu	0 —	0,3	3
16,4	17,3	16,8	56	52	68	59	2 Cu	1 Cu	0 —	1,0	4
13,8	12,8	15,1	63	40	50	51	0 —	0 —	0 —	0,0	5
18,3	15,5	16,1	43	59	63	55	5 Ci-Cu	5 Cu	6 S-Cu	5,3	6
12,3	12,6	12,5	49	49	57	52	7 Cu	7 Cu	0 —	4,7	7
15,5	15,8	15,3	56	56	68	60	2 Cu	4 Cu	5 Cu	3,7	8
12,8	12,6	13,6	56	44	55	52	1 Cu	0 —	0 —	0,3	9
13,9	15,6	14,8	56	45	66	56	1 Cu	0 —	0 —	0,3	10
9,8	17,6	14,2	57	29	75	54	0 —	0 —	0 —	0,0	11
11,9	16,7	15,2	65	36	71	57	0 —	0 —	0 —	0,0	12
16,4	15,8	16,4	60	53	68	60	4 Cu	6 Cu	2 Cu	4,0	13
13,7	14,5	14,1	55	50	64	56	4 Cu	2 Cu	1 Cu	2,3	14
13,6	14,6	13,8	52	44	66	54	2 Cu	0 —	2 Cu	1,3	15
14,5	14,6	14,5	52	50	66	56	1 Cu	0 —	0 —	0,3	16
17,8	20,0	16,3	40	66	82	63	0 —	0 —	1 Cu	0,3	17
16,8	18,1	17,2	58	63	85	69	5 Cu	6 Cu	9 S-Cu	6,7	18
13,7	15,7	14,5	68	57	84	70	10 S-Cu	8 S-Cu	3 Cu	7,0	19
14,5	15,1	14,8	65	55	71	64	5 Cu	4 Cu	3 Cu	4,0	20
14,7	17,5	15,4	54	53	77	61	0 —	0 —	0 —	0,0	21
18,0	17,2	16,8	56	63	74	64	0 —	0 —	0 —	0,0	22
17,3	13,1	15,2	50	59	54	54	0 —	0 —	0 —	0,0	23
15,5	11,9	13,1	37	53	50	47	0 —	0 —	0 —	0,0	24
14,4	17,0	17,1	70	46	71	62	0 —	0 —	0 —	0,0	25
16,1	19,0	16,6	52	54	82	63	0 —	0 —	0 —	0,0	26
13,4	10,5	12,4	41	42	40	41	0 —	1 Ci-Cu	0 —	0,3	27
15,9	19,3	16,5	46	49	76	57	0 —	3 Cu, Ci	0 —	1,0	28
13,0	13,6	15,0	64	34	47	48	0 —	0 —	0 —	0,0	29
19,4	18,3	18,8	63	73	73	70	5 S-Cu	4 S-Cu	0 —	3,0	30
15,5	14,2	15,6	63	53	60	59	2 Cu	0 —	0 —	0,7	31
15,1	14,6	15,1	55	50	60	55	1,9	1,9	1,1	1,6	1ª Dec.
14,3	16,3	15,1	57	50	73	60	3,1	2,6	2,1	2,6	2ª »
15,7	15,6	15,7	54	53	64	57	0,6	0,7	0,0	0,5	3ª »
15,0	15,5	15,3	55	51	66	57	1,9	1,7	1,1	1,6	Mese
i giorni 17 e 25			85 il giorno 18				7,0 il giorno 19				Mass.
8 il giorno 11			34 il giorno 29				0,0 in undici giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	$\frac{B}{A}$	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle
					h m	h m					
1	NNE 36	NE 25	N 7	17,3	14 5	10 0	0,71	—	—	—	—
2	NE 36	NE 42	N 13	12,8	3	10 50	0,77	—	—	—	—
3	NE 12	NE 30	NE 20	12,2	1	9 5	0,65	—	—	—	—
4	NW 24	NW 24	N 23	18,9	0	10 0	0,71	—	—	—	—
5	NE 27	NE 30	NE 15	20,0	13 58	10 10	0,73	—	—	—	—
6	NNE 13	NNE 24	N 13	14,4	56	7 15	0,52	—	—	—	—
7	NW 36	NW 42	NW 20	28,0	54	8 50	0,64	—	—	—	—
8	NNW 15	NW 18	N 20	20,5	52	9 20	0,67	—	—	—	—
9	NW 20	NW 23	W 22	15,1	50	10 30	0,76	—	—	—	—
10	W 24	WNW 20	N 26	16,6	48	9 40	0,70	—	—	—	—
11	NNE 15	NW 18	N 20	16,2	13 45	10 30	0,76	—	—	—	—
12	NE 24	NNE 34	NW 9	18,1	43	10 0	0,73	—	—	—	—
13	N 18	NW 18	NNE 15	14,8	41	8 0	0,60	—	—	—	—
14	WNW 22	WNW 20	NW 11	10,4	39	5 50	0,43	—	—	—	—
15	NNW 15	N 10	NW 5	10,1	37	9 0	0,66	—	—	—	—
16	NE 14	NNE 22	NW 8	14,0	37	8 45	0,64	—	—	—	—
17	NNE 8	S 36	S 24	15,3	33	9 15	0,68	—	—	—	—
18	SSE 6	NNE 18	N 8	12,4	30	4 55	0,36	—	0,2	0,4	
19	NW 18	N 20	NW 17	13,3	28	2 20	0,17	0,1	—	9,7	
20	NNW 9	NNW 27	NW 1	11,5	26	6 20	0,47	4,3	—	—	
21	NW 24	NW 28	NW 20	17,4	13 24	6 0	0,45	—	—	—	—
22	NNW 30	N 36	NW 31	19,1	22	8 40	0,65	—	—	—	—
23	N 9	NE 35	W 18	19,8	19	9 40	0,73	—	—	—	—
24	W 8	N 34	NNW 3	17,3	17	9 30	0,72	—	—	—	—
25	NNE 12	SSE 35	S 10	11,9	15	8 45	0,66	—	—	—	—
26	SSE 9	SSE 17	NW 7	9,0	13	6 5	0,46	—	—	—	—
27	NW 16	N 14	NW 7	16,3	11	8 50	0,67	—	—	—	—
28	NNE 24	NNE 32	N 20	19,0	8	9 20	0,71	—	—	—	—
29	N 12	N 9	W 20	13,8	6	9 30	0,73	—	—	—	—
30	NNW 12	NNE 18	NW 10	18,6	4	7 0	0,54	—	—	—	—
31	N 33	N 30	NW 14	23,0	2	9 30	0,73	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante		NE, NW	17,6	13 56,7	9 34,0	0,69	—	—	—	—
2ª »	Idem		NW	13,6	35,7	7 29,5	0,55	4,4	0,2	10,1	1
3ª »	Idem		N, NW	16,8	12,8	8 26,4	0,64	—	—	—	—
Mese	Vento domin.:		NW,N	16,0	13 35,1	8 30,0	0,63	4,4	0,2	10,1	1

Frequenza r

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSI
20	13	12	—	—	—	—	4

Nume

sereni	misti	coperti	nebbios
21	10	—	—

	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
00	tranquillo		1
55	id.		2
55	id.		3
55	id.		4
5	id.		5
60	id.		6
55	legg. mosso		7
5	tranquillo		8
0	id.		9
0	id.		10
00	tranquillo		11
00	id.		12
0	id.		13
0	id.		14
0	id.		15
00	id.		16
5	id.		17
00	id.	fra $12^h\ 1/_2$-14^h ☇° con ◍ ; $19^h\ 1/_2$ ⊺ ad E e ◍°; fra 20^h-22^h	18
5	id.	[≲ ad ESE.	19
0	id.	fra $3^h\ 1/_2$-$4^h\ 1/_4$ ☇ con ◍.	20
5	tranquillo		21
5	id.		22
5	id.		23
5	id.		24
0	id.		25
0	id.		26
0	id.		27
5	id.		28
5	id.		29
0	id.		30
0	id.		31
0			1ª Dec.
0			2ª »
0			3ª »
0			Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
—	—	—	5	3	26	7	—

giorni

n pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
3	2	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Me
1	759,8	759,1	759,3	759,4	27,0	28,0	24,4	30,5	23,6	
2	57,8	57,4	57,6	57.6	23,0	25,6	24,8	27,2	19,0	
3	56,4	56,1	56,5	56,3	26,2	25,4	22,2	28,4	21,1	
4	57,8	58,1	59,5	58,5	24,6	26,8	23,2	28,0	21,2	
5	60,6	60,3	61,1	60,7	26,0	27,8	23,4	29,4	21,8	
6	61,1	60,3	60,8	60,7	26,2	27,6	24,0	30,1	21,5	
7	60,4	59,5	60,2	60,0	28,2	29,0	23,8	29,8	21,5	
8	60,3	59,7	58,6	59,5	28,8	29,2	25,2	31,1	23,0	
9	59,7	58,6	59,7	59,3	27,0	28,2	24,2	31,0	23,1	
10	60,2	60,2	60,8	60,4	26,8	27,2	24,0	29,1	23,0	
11	61.1	60,0	60,6	60,6	26,6	28,0	23,6	29,4	22,3	
12	60,0	59,6	60,5	60,0	26,2	28,5	25,2	30,6	22,0	
13	60,4	59,1	59,5	59,7	26,8	28,5	23,6	31,5	22,7	
14	58,1	56,5	56,9	57,2	26,6	27,8	23,4	31,6	22,2	
15	56,2	55,8	57,3	56,4	27,4	29,0	24,0	29,8	22,2	
16	58,3	58,1	58,8	58,4	26,8	27,6	23,2	29,8	22,3	
17	59,6	58,7	59,1	59,1	25,6	27,4	24,8	28,2	22,0	
18	59,6	58,5	58,8	59,0	26,2	25,4	24,4	28,2	21,5	
19	59,3	58,2	58,2	58,6	25,8	25,2	24,2	27,2	24,0	
20	58,9	57,9	57,9	58,2	23,2	24,4	21,8	28,4	17,7	
21	56,2	55,7	56,3	56,1	21,6	22,8	21,4	25,4	17,5	
22	55,8	54,8	55,6	55,4	24,4	24,6	20,2	26,0	18,1	
23	55,9	55,1	56,0	55,7	24,4	26,4	22,8	27,3	18,6	
24	56,7	56,1	56,9	56,6	24,4	24,8	24,0	26,5	21,8	
25	56,7	55,5	55,9	56,0	25,2	24,3	24,2	26,3	22,5	
26	55,4	54,9	55,4	54,9	25,2	25,4	25,4	26,0	21,2	
27	54,4	54,9	54,8	54,7	27,4	25,4	23,8	28,7	23,5	
28	55,9	55,1	56,2	55,7	26,4	25,8	23,2	28,1	21,6	
29	57,6	57,3	58,5	57,8	26,5	26,6	22,6	29,4	20,7	
30	57,6	56,2	56,0	56,6	24,4	24,6	23,8	27,6	18,2	
1ª Dec.	759,4	758,9	759,4	759,2	26,4	27,5	23,9	29,5	21,9	
2ª »	59,1	58,2	58,8	58,7	26,1	27,2	23,8	29,5	21,9	
3ª »	56,2	55,6	56,2	56,0	25,0	25,1	23,1	27,1	20,4	
Mese	758,2	757,6	758,1	758,0	25,8	26,6	23,6	28,7	21,4	
Mass.	761,1 nei giorni 5, 6, 11				31,6 il giorno 14					
Min.	754,4 il giorno 27				17,5 il giorno 21					

Umidità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
16,7	15,4	16,3	64	59	68	64	3 Cu	2 Cu, Ci	0 —	1,7	1
13,9	14,1	14,7	77	57	61	65	10 N	9 S-Cu	2 Cu	7,0	2
14,1	11,5	11,9	40	58	58	52	3 Ci	8 Cu	1 Cu	4,0	3
13,6	15,4	14,2	59	52	73	61	4 Cu	1 Cu	3 Cu	2,7	4
15,7	16,3	15,3	56	57	76	63	0 —	0 —	0 —	0,0	5
12,7	17,4	16,0	70	46	78	65	0 —	1 Ci-Cu	0 —	0,3	6
16,1	17,1	16,2	54	54	78	62	0 —	0 —	0 —	0,0	7
15,6	12,2	12,7	35	52	51	46	0 —	0 —	0 —	0,0	8
17,7	17,2	16,5	55	62	77	65	4 Cu, Ci	0 —	0 —	1,3	9
16,1	16,6	15,9	57	60	75	64	1 Cu	2 Cu	3 Cu	2,0	10
17,8	17,6	17,2	62	63	81	69	1 Cu	0 —	0 —	0,3	11
14,9	10,9	14,9	75	52	46	58	0 —	0 —	0 —	0,0	12
15,6	12,6	15,0	64	54	58	59	0 —	0 —	0 —	0,0	13
14,7	11,7	14,4	65	53	55	58	0 —	0 —	0 —	0,0	14
11,9	15,6	12,6	38	40	70	49	0 —	0 —	0 —	0,0	15
16,6	16,1	15,9	57	60	76	64	0 —	0 —	0 —	0,0	16
16,7	20,9	14.5	66	61	47	58	0 —	0 —	0 —	0,0	17
17,2	17,8	16,7	57	71	78	69	0 —	0 —	2 Cu	0,7	18
18,4	17,6	17,6	72	77	78	76	8 Ci-Cu	10 Ci-Cu	0 —	6,0	19
13,0	13,7	13,9	71	57	70	66	8 Cu	10 N	9 N	9,0	20
12,7	15,4	14,1	74	62	80	72	3 Cu	6 S-Cu	1 Cu	3,3	21
12,9	14,0	13,5	60	56	80	65	1 Cu	5 Cu	2 Cu	2,7	22
12,5	14,7	12,7	48	49	71	56	1 Cu	3 Ci	4 S-Cu	2,7	23
19,0	19,1	18,3	74	82	86	81	5 Cu	7 S-Cu	9 S-Cu	7,0	24
19,5	20,1	19,5	79	86	90	85	9 S-Cu	10 S-Cu	1 Ci-S	6,7	25
17,9	18,7	17,9	67	74	77	73	10 S-Cu	10 S-Cu	6 Ci-S	8,7	26
15,1	17,5	15,8	55	63	80	66	7 Ci-S	10 Cu, S	0 —	5,7	27
15,5	16,5	15,5	57	63	78	66	2 Ci-Cu	1 Cu, Ci	0 —	1,0	28
15,0	16,8	16,3	67	58	82	69	2 Cu	1 Cu	0 —	1,0	29
15,9	14,4	14,3	56	69	66	64	6 Ci-Cu	10 S-Cu	0 —	5,3	30
15,2	15,3	15,0	57	56	69	61	2,5	2,3	0,9	1,9	1ª Dec.
15,7	14,5	15,3	63	59	66	66	1,7	2,0	1,1	1,6	2ª »
15,6	16,7	14,8	64	66	79	70	4,6	6,3	2,3	4,4	3ª »
15,5	15,5	15,0	61	60	71	66	2,9	3,5	1,4	2,6	Mese
il giorno 25			90 il giorno 25				9,0 il giorno 20				Mass.
il giorno 3			35 il giorno 8				0,0 in nove giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNW 16	NNE 33	NW 11	16,9	12 59	8 45	0,67	—	—	—	—
2	NE 21	NW 10	N 22	9,2	57	0 30	0,04	—	18,0	—	18
3	NNE 8	NNW 9	NNE 12	14,5	55	4 25	0,34	—	—	—	—
4	NW 12	NW 12	NNW 10	12,4	53	9 30	0,74	—	—	—	—
5	NNW 21	NE 18	N 4	14,9	50	9 40	0,75	—	—	—	—
6	NE 12	SSW 28	SW 4	12,2	47	8 50	0,69	—	—	—	—
7	NNW 9	NW 26	N 2	11,7	44	9 0	0,71	—	—	—	—
8	NNW 14	NE 12	NE 4	12,4	41	9 30	0,75	—	—	—	—
9	NW 30	NNE 9	N 6	15,4	39	8 50	0,70	—	—	—	—
10	NNW 20	N 8	NW 10	19,2	37	8 25	0,67	—	—	—	—
11	N 18	NE 24	N 7	18,7	12 35	8 45	0,69	—	—	—	—
12	NE 36	NE 27	N 15	18,5	32	9 0	0,72	—	—	—	—
13	NE 30	NE 34	—	17,2	29	9 0	0,72	—	—	—	—
14	NE 34	NE 30	—	14,8	27	9 20	0,75	—	—	—	—
15	NNE 24	NE 16	WNW 6	14,7	25	9 30	0,76	—	—	—	—
16	N 12	WNW 20	NNW 11	13,9	22	9 5	0,73	—	—	—	—
17	NNE 42	NNE 40	NNW 10	26,2	20	9 10	0,74	—	—	—	—
18	SSE 22	SSE 28	S 16	18,2	18	6 0	0,49	—	—	—	—
19	S 33	S 35	S 17	31,1	16	1 20	0,11	—	—	—	—
20	NNE 30	—	SW 5	15,7	13	3 20	0,27	10,0	—	9,0	19
21	SSW 18	S 24	W 10	13,5	12 11	6 0	0,49	18,0	—	0,8	18
22	SW 24	WNW 30	—	9,2	8	6 55	0,57	—	—	—	—
23	NW 6	NE 13	S 25	6,6	6	7 55	0,65	—	—	—	—
24	S 51	SSE 40	SSW 36	33,5	4	5 30	0,46	—	—	—	—
25	SSW 36	SW 32	SSW 28	32,9	1	0 0	0,00	—	—	—	—
26	S 33	SSW 27	SSW 48	30,3	11 58	0 0	0,00	—	—	—	—
27	SSW 20	WNW 51	NW 7	32,5	56	0 0	0,00	—	—	—	—
28	W 18	NNE 30	WNW 10	16,6	53	7 30	0,63	—	—	—	—
29	NNE 7	NNE 24	NNW 7	9,9	51	8 20	0,70	—	—	—	—
30	SSW 5	S 18	S 18	10,2	48	0 0	0,00	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante		NNW	13,9	12 48,2	7 44,5	0,61	—	18,0	—	18
2ª »	Idem		NE	18,9	23,7	7 27,0	0,60	10.0	—	9,0	19
3ª »	Idem		SSW	19,5	11 59,6	4 13,0	0,35	18,0	—	0,8	18
Mese	Vento domin.:		NE	17,4	12 23,8	6 28,2	0,52	28,0	18,0	9,8	55

Frequenza re

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
9	11	14	—	—	—	—	3

Numer

sereni	misti	coperti	nebbiosi
15	14	1	—

Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
tranquillo		1
id.	fra ore 8 3/4 - 9 3/4 ☾, ◍ e ▲	2
id.		3
id.		4
id.		5
id.		6
id.		7
id.		8
id.		9
id.		10
tranquillo		11
id.		12
id.		13
id.		14
id.		15
id.		16
id.		17
id.		18
legg. mosso	[W e ◍; ore 20 1/2 ☾° e ◍°	19
id.	ore 5 1/2 ⟋ di NW e ◍; fra ore 14 3/4 - 16 3/4 ☾ da	20
legg. mosso	fra ore 0-2 1/2 ☾² e ◍² da WSW	21
tranquillo		22
id.		23
mosso		24
id.		25
legg. mosso		26
mosso		27
tranquillo		28
id.		29
id.		30
		1ª Dec.
		2ª »
		3ª »
		Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
9	4	—	2	5	9	10	4

giorni

pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
3	3	1	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Med
1	756,2	756,1	755,8	756,0	25,4	24,0	22,0	25,6	20,8	22
2	52,1	51,0	50,6	51,2	21,0	23,0	20,6	25,2	16,8	2[illegible]
3	50,3	50,3	51,9	50,8	20,0	21,6	19,4	23,2	14,1	1[illegible]
4	54,8	56,4	59,3	56,8	16,6	20,2	18,2	21,2	14,1	1[illegible]
5	60,8	59,0	58,3	59,4	19,6	22,0	17,6	23,3	13,5	1[illegible]
6	56,0	54,6	55,4	55,3	24,4	24,4	20,8	28,0	17,2	2[illegible]
7	57,0	57,3	58,7	57,7	19,8	22,0	17,8	23,2	17,0	1[illegible]
8	59,2	57,6	58,0	58,3	21,2	21,6	19,6	23,2	15,0	1[illegible]
9	55,0	53,0	52,1	53,4	20,0	17,0	13,4	21,4	12,0	1[illegible]
10	51,6	50,3	52,6	51,5	15,0	17,6	12,8	18,0	11,7	1[illegible]
11	52.3	53,9	56,8	54,3	16,8	20,2	17,0	21,6	11,3	1[illegible]
12	58,3	56,6	57,2	57,4	20,4	18,6	18,4	20,4	14,4	1[illegible]
13	60,7	60,7	59,9	60,4	18,8	18,8	17,0	20,4	16,7	1[illegible]
14	57,8	55,6	55,4	56,3	17,0	19,0	17,2	20,0	14,0	1[illegible]
15	56,9	57,5	57,9	57,4	19,0	17,2	16,0	20,8	16,0	1[illegible]
16	55,7	53,7	52,8	54,1	18,6	19,0	17,2	20,4	14,0	1[illegible]
17	49,8	50,6	53,3	51,2	19,6	19,8	18,4	20,8	17,4	1[illegible]
18	55,5	56,0	57,0	56,2	19,0	17,4	16,8	21,5	16,2	1[illegible]
19	57,9	56,6	56,3	56,9	18,2	19,8	17,2	21,8	15,3	1[illegible]
20	55,3	53,9	54,1	54,4	17,0	17,6	16,0	20,4	13,3	1[illegible]
21	52,5	51,8	54,5	52,9	18,0	19,4	17,2	20,2	13,0	1[illegible]
22	58,0	58,5	60,2	58,9	16,8	19,4	15,6	20,8	13,2	1[illegible]
23	61,1	59,5	60,5	60,4	19,2	19,2	17,6	21,5	13,0	1[illegible]
24	59,6	58,0	57,0	58,2	19,4	20,4	20,2	22,1	17,4	1[illegible]
25	57,2	56,0	56,8	56,7	20,6	21,2	20,4	21,3	19,6	20
26	56,8	56,6	57,1	56,8	21,6	21,2	22,0	22,5	20,2	2[illegible]
27	59,2	59,7	62,4	60,4	19,2	17,6	16,2	23,8	16,0	1[illegible]
28	62,6	62,0	62,4	62,3	15,4	16,6	15,4	17,2	14,4	1[illegible]
29	61,4	60,8	59,8	60,7	15,6	15,2	15,0	16,8	12,8	1[illegible]
30	58,0	52,3	53,4	54,6	14,2	15,4	16,8	18,2	12,8	1[illegible]
31	55,1	54,9	56,7	55,6	20,0	17,2	17,4	21,7	16,0	1[illegible]
1ª Dec.	755,3	754,6	755,3	755,0	20,3	21,3	18,2	23,2	15,2	1[illegible]
2ª »	56,1	55,5	56,1	55,9	18,4	18,7	17,1	20,8	14,9	1[illegible]
3ª »	58,3	57,3	58,3	58,0	18,2	18,4	17,6	20,6	15,3	1[illegible]
Mese	756,6	755,8	756,6	756,3	19,0	19,5	17,6	21,5	15,1	18
Mass.	762,6 il giorno 28				28,0 il giorno 6					
Min.	749,8 il giorno 17				11,3 il giorno 11					

idità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
14,6	14,2	14,1	56	66	72	65	5 Cu, Ci	8 S-Cu	8 S-Cu	7,0	1
10,8	11,9	12,7	83	52	66	67	10 S-Cu	7 Cu	0 —	5,7	2
9,8	12,1	10,5	56	51	72	60	7 S-Cu	6 Cu	2 S-Cu	5,0	3
9,8	7,7	9,0	68	56	50	58	10 S-Cu	4 Cu	1 Cu	5,0	4
9,9	13,1	10,7	53	50	88	64	4 Ci-Cu	4 Ci-Cu	9 Ci-S	5,7	5
14,7	14,9	14,1	56	65	82	68	7 Ci-Cu	5 S-Cu	4 Cu	5,3	6
11,4	12,7	11,3	57	58	84	66	10 S-Cu	3 Cu	1 Cu	4,7	7
10,7	11,9	10,9	54	56	70	60	4 Cu	6 Cu	7 Cu	5,7	8
11,5	10,1	10,6	59	80	88	76	10 Ci-S	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	9
7,1	9,7	8,5	68	47	88	68	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	10
11,0	10,4	10,6	73	62	72	69	9 S-Cu	7 Cu	1 Ci-S	5,7	11
13,4	13,3	12,7	64	84	84	77	10 S-Cu	10 S-Cu	6 S-Cu	8,7	12
9,3	11,2	9,9	57	57	78	64	8 Cu, Ci	7 Cu	8 Cu	7,7	13
12,3	11,9	11,9	80	75	82	79	10 S-Cu	8 Cu	10 S-Cu	9,3	14
13,1	11,5	11,9	68	90	85	81	10 S-Cu	8 S-Cu	3 Cu	7,0	15
12,3	13,4	12,4	71	75	92	79	9 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	9,7	16
13,3	12,4	13,8	92	78	79	83	10 S-Cu	10 S-Cu	4 Cu	8,0	17
12,7	11,3	11,9	72	86	79	79	10 S-Cu	9 S-Cu	5 Cu	8,0	18
9,8	11,4	10,6	69	57	78	68	7 S-Cu	7 Cu	1 Cu	5,0	19
11,1	11,8	11,0	70	74	87	77	10 S-Cu	10 S-Cu	5 Cu	8,3	20
10,9	10,8	10,8	69	65	74	69	8 S-Cu	10 S-Cu	3 Cu	7,0	21
9,5	12,0	10,8	76	56	91	74	10 S-Cu	0 —	0 —	3,3	22
11,1	12,0	11,3	67	67	80	71	0 —	1 Cu	0 —	0,3	23
13,0	15,6	13,8	77	73	89	80	7 S-Cu	9 Cu	5 Cu	7,0	24
16,0	17,1	15,9	82	85	96	88	10 S-Cu	10 S-Cu	9 S-Cu	9,7	25
16,3	14,8	15,8	86	87	76	83	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	26
9,2	7,9	8,5	51	61	58	57	3 Cu	8 S-Cu	5 Cu	5,3	27
8,2	7,9	7,9	59	58	61	59	10 S-Cu	9 S-Cu	8 S-Cu	9,0	28
9,8	9,7	9,5	69	76	76	74	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	29
10,8	12,5	10,9	78	83	88	83	10 S-Cu	10 S-Cu	2 Cu	7,3	30
12,5	10,4	11,4	65	86	70	74	5 S-Cu	10 S-Cu	8 S-Cu	7,7	31
11,0	11,8	11,2	61	58	76	65	7,7	6,3	5,2	6,4	1ª Dec.
11,8	11,9	11,7	72	74	82	76	9,3	8,6	5,3	7,7	2ª »
11,6	11,9	11,5	71	72	78	74	7,5	7,9	5,5	7,0	3ª »
11,5	11,9	11,5	68	68	79	72	8,2	7,6	5,3	7,0	Mese
il giorno	25		96 il	giorno	25		10,0 nei giorni 26 e 29				Mass.
il giorno	10		47 il	giorno	10		0,3 il giorno 23				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle
					h m	h m					
1	WNW 16	NNE 22	NNW 10	11,7	11 45	5 0	0,43	1,0	—	—	
2	W 20	WNW 33	W 2	14,7	43	3 20	0,28	1,0	—	—	
3	W 16	WSW 18	W 15	18,4	40	5 30	0,47	13,6	5,0	0,4	11
4	WNW 33	WNW 16	NW 7	17,0	38	6 5	0,52	6,8	5,0	—	11
5	S 21	S 6	—	5,4	36	6 35	0,57	—	—	—	—
6	S 4	W 20	W 5	14,4	34	6 40	0,58	—	—	0,5	
7	NNW 18	WNW 24	N 7	14,9	32	6 0	0,52	1,0	—	—	
8	—	SSW 5	W 16	9,4	29	6 0	0,52	—	—	—	—
9	—	NW 11	N 13	10,4	27	0 30	0,04	—	0,7	10,2	11
10	WNW 12	NNW 36	NW 12	17,5	24	0 30	0,04	14,0	—	2,0	11
11	SSW 24	WNW 12	—	10,4	11 22	1 40	0,15	3,6	—	—	
12	SSW 20	SSW 30	SW 3	15,7	19	0 10	0,01	—	13,5	0,7	1
13	N 18	NW 14	NW 5	13,8	17	4 10	0,37	0,5	—	—	
14	NNE 2	—	W 17	8,3	14	2 10	0,19	3,5	—	0,3	
15	NNW 10	W 4	W 5	13,5	12	2 55	0,26	—	2,3	0,4	
16	S 10	S 24	S 23	13,8	10	1 5	0,10	—	—	2,0	
17	—	NW 8	NNW 14	14,3	8	1 5	0,10	14,0	14,3	2,0	
18	WNW 3	NNW 6	NW 12	9,4	6	1 40	0,15	4,4	3,5	6,8	
19	—	—	W 7	7,2	3	3 0	0,27	—	—	—	
20	—	—	NNW 1	2,2	1	0 50	0,08	—	0,8	0,4	
21	S 35	W 17	SSW 12	14,7	10 58	3 55	0,36	—	0,5	—	
22	WNW 24	NW 6	—	5,2	56	5 10	0,47	3,3	—	—	
23	—	S 24	SSW 8	7,6	54	8 25	0,77	—	—	—	
24	S 28	SSW 18	SSE 40	24,7	51	5 20	0,49	—	—	—	
25	SSE 42	S 35	S 50	42,8	49	0 0	0,00	—	0,3	0,8	
26	S 30	S 12	SW 20	23,1	47	0 0	0,00	2,5	—	0,3	
27	WNW 38	NW 18	NW 8	25,8	45	1 30	0,14	10,5	—	—	
28	—	WNW 4	—	10,7	43	0 0	0,00	—	—	—	
29	S 18	SSW 20	SSW 21	6,8	41	0 0	0,00	—	—	1,8	
30	SSW 24	NW 30	—	19,0	39	0 0	0,00	19,7	31,0	—	
31	WNW 12	—	—	9,8	37	4 30	0,42	0,5	1,2	—	
1ª Dec.	Vento dominante		WNW	13,4	11 34,8	4 37,0	0,40	37,4	10,7	13,1	
2ª »	Idem		—	10,9	11 11,2	1 52,5	0,17	26,0	34,4	12,6	
3ª »	Idem		S	17,3	10 47,3	2 37,3	0,24	36,5	33,0	2,9	
Mese	Vento domin.:		S, WNW	13,9	11 11,1	3 2,3	0,27	99,9	78,1	28,6	22

Frequenza n

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SS
3	2	—	—	—	—	—	22

Num

sereni	misti	coperti	nebbios
1	22	8	1

Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
0 tranquillo		1
0 id.		2
5 legg. mosso		3
0 id.		4
5 id.		5
0 tranquillo		6
5 id.		7
0 id.		8
5 id.	nella notte ☾ con ◍ e ≍ del 4° quadrante	9
5 legg. mosso	nelle prime ore ☾ con ◍ e ≍ del 3° quadrante	10
0 legg. mosso		11
5 mosso	fra 10^h $^1/_2$-11^h $^1/_2$ ☾ con ◍ e ≍ di SW	12
5 legg. mosso		13
0 tranquillo		14
0 id.		15
5 id.		16
5 id.		17
5 id.		18
5 id.		19
0 id.		20
5 tranquillo		21
5 id.		22
0 id.		23
5 legg. mosso		24
0 mosso		25
5 id.		26
0 legg. mosso	fra 1^h $^1/_2$-4^h $^1/_2$ ≍ dal 4° quadrante e ◍ forte	27
5 tranquillo		28
5 id.	notte ◍° incessante	29
5 legg. mosso	mattina ◍° incessante; ore 9 $^3/_4$, 10 $^1/_4$ e 10 $^1/_2$ ≷	30
5 tranquillo		31
5		1ª Dec.
0		2ª »
0		3ª »
5		Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
10	2	1	12	13	11	6	17

giorni

n pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
25	4	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Medi
1	757,0	756,4	757,0	756,8	18,3	19,2	17,6	21,2	12,8	17,7
2	57,9	57,9	59,2	58,3	19,8	20,0	17,2	21,3	16,4	18,8
3	62,3	61,9	62,7	62,3	19,8	20,0	17,6	21,3	15,0	18,8
4	63,0	61,9	62,6	62,5	20,2	19,8	19,4	20,8	18,0	19,0
5	60,7	58,8	58,6	59,4	19,4	19,4	20,0	20,6	18,4	19,0
6	55,2	53,0	55,3	54,5	21,6	21,8	20,0	23,2	18,6	20,0
7	58,4	58,9	60,2	59,2	20,2	20,4	17,0	21,3	14,5	18,8
8	59,3	57,6	58,6	58,5	18,8	19,0	19,0	20,0	12,8	17,7
9	60,2	59,8	60,4	60,1	18,0	16,6	15,0	18,6	15,0	16,6
10	61,2	60,6	60,9	60,9	16,6	15,6	13,8	18,0	13,2	15,6
11	59.5	58,7	58,8	59,0	14,2	14,2	13,2	19,0	11,0	14,4
12	53,9	48,7	45,8	49,5	14,4	15,4	15,4	17,4	10,8	14,4
13	46,9	45,0	43,7	45,2	16,6	17,6	16,0	19,4	12,0	16,6
14	43,3	44,2	46,8	44,8	14,0	17,4	15,6	18,5	12,2	15,6
15	50,5	48,6	49,2	49,4	15,8	17,2	17,6	18,2	11,6	15,6
16	51,1	52,2	56,0	53,1	16,8	17,2	16,4	19,0	16,0	17,7
17	61,4	62,0	63,1	62,2	18,4	18,2	14,0	20,0	14,0	16,6
18	63,7	62,5	61,8	62,7	18,0	17,8	19,8	20,0	13,4	17,7
19	61,9	61,2	61,9	61,7	18,6	18,0	16,0	19,2	16,0	17,7
20	62,5	61,6	63,0	62,7	15,8	21,8	17,8	23,8	14,6	18,8
21	63,8	62,6	63,7	63,4	17,8	17,8	17,0	20,2	16,2	17,7
22	64,0	61,2	60,7	62,0	17,6	20,0	18,8	21,4	17,0	18,8
23	60,6	60,2	61,3	60,7	17,8	15,5	12,2	18,3	9,6	14,4
24	60,5	57,8	57,1	58,5	16,4	17,0	16,8	18,2	12,4	15,6
25	52,7	48,6	52,9	51,4	14,4	14,6	14,2	16,4	11,6	14,4
26	61,3	61,4	63,5	62,1	16,4	16,2	14,0	17,2	13,8	15,6
27	63,2	61,4	60,9	61,8	14,0	15,0	10,8	16,0	9,5	12,2
28	59,5	58,2	58,5	58,7	16,2	16,8	15,0	19,8	11,4	15,6
29	58,0	56,9	57,0	57,3	14,8	16,6	15,6	17,8	11,0	14,4
30	56,7	55,1	55,9	55,9	15,4	16,8	16,2	18,3	12,2	15,6
1ª Dec.	759,5	758,7	759,6	759,1	19,3	19,2	17,7	20,6	15,5	18,6
2ª »	55,5	54,5	55,0	55,0	16,3	17,5	16,2	19,4	13,2	16,6
3ª »	60,0	58,3	59,1	59,2	16,1	16,6	15,1	18,4	12,5	15,6
Mese	758,3	757,2	757,9	757,8	17,2	17,8	16,3	19,5	13,7	16,6
Mass.	764,0 il giorno 22				9,5 il giorno 27					
Min.	743,3 il giorno 14				23,8 il giorno 20					

midità assoluta			Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi								Giorno
15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h		15h		21h		Media		
10,4	12,0	10,7	61	63	80	68	1	Ci-Cu	4	Ci-Cu	0	—	1,7		1
13,5	13,1	12,9	71	78	90	80	5	S-Cu	5	S-Cu	0	—	3,3		2
13,2	14,4	12,8	64	76	96	79	0	—	1	Ci-Cu	3	Cu	1,3		3
13,3	12,1	12,9	76	78	72	75	7	S-Cu	2	S-Cu	3	Cu	4,0		4
14,2	15,4	14,4	81	85	89	85	8	S-Cu	10	S-Cu	10	S-Cu	9,3		5
14,6	11,7	13,0	67	71	67	68	9	S-Cu	9	S-Cu	8	S-Cu	8,7		6
8,6	10,9	10,1	61	48	76	62	5	Ci-Cu	2	Ci-Cu	5	Ci,Cu	4,0		7
11,7	11,1	11,2	66	72	68	69	5	Ci-Cu	7	Cu,Ci	7	S-Cu	6,3		8
7,9	9,4	8,4	51	56	74	60	8	Cu, Ci	8	Cu,Ci	6	Cu	7,3		9
8,0	8,6	8,1	55	61	73	63	4	Cu	3	Cu	2	Cu	3,0		10
8,6	8,7	8,6	69	72	77	73	10	S-Cu	5	Cu	4	Cu	6,3		11
8,4	8,4	8,4	70	65	65	67	10	Ci, Cu	8	S-Cu	10	S-Cu	9,3		12
8,9	11,5	9,4	55	59	85	66	8	S-Cu	10	S-Cu	6	Cu	8,0		13
6,7	7,0	7,0	61	45	53	53	7	S-Cu	4	Cu	5	Cu	5,3		14
10,5	10,8	9,6	57	76	72	67	10	Ci-S	10	S-Cu	10	S-Cu	10,0		15
9,7	9,9	9,8	70	66	71	69	10	S-Cu	10	S-Cu	10	S-Cu	10,0		16
7,7	10,0	9.0	59	50	84	64	1	Ci-Cu	1	Ci-Cu	0	—	0,7		17
10,7	7,8	9,8	71	71	47	63	4	S-Cu	9	Ci-S	0	—	4,3		18
11,7	11,8	11,5	69	76	87	77	5	Ci-S	0	—	0	—	1,7		19
8,0	13,1	11,2	94	41	86	74	8	≡	2	Ci-S	0	—	3,3		20
12,1	11,5	12,2	82	80	80	81	10	S-Cu	10	S-Cu	10	S-Cu	10,0		21
11,4	13,0	12,0	78	65	81	75	10	S-Cu	10	S-Cu	2	Cu	7,3		22
7,1	6,9	7,6	58	54	65	59	3	Cu	4	Cu	8	S-Cu	5,0		23
7,9	9,4	8,2	52	55	66	58	9	Cu	10	Cu	6	Cu	8,3		24
10,2	9,6	10,2	89	82	80	84	10	S-Cu	10	S-Cu	5	Cu	8,3		25
7,6	8,0	7,6	52	56	67	58	3	Cu	4	Cu	0	—	2,3		26
8,9	8,7	8,5	67	70	90	76	0	—	4	Ci,Cu	0	—	1,3		27
9,9	10,8	9,3	52	70	85	69	9	Cu	4	Cu	0	—	4,3		28
10,3	10,4	10,1	76	73	79	76	8	Cu	2	Cu	7	S-Cu	5,7		29
11,3	11,4	11,2	83	79	83	82	9	S-Cu	8	Ci,Cu	10	S-Cu	9,0		30
11,5	11,9	11,4	65	69	78	71	5,2		5,1		4,4		4,9		1ª Dec.
9,1	9,9	9,4	67	62	73	67	7,3		5,9		4,5		5,9		2ª »
9,7	10,0	9,7	69	68	78	72	7,1		6,6		4,8		6,2		3ª »
10,1	10,6	10,2	67	66	76	70	6,5		5,9		4,6		5,7		Mese
il giorno		5	96 il	giorno		3	10,0 nei giorni 15 16 e 21								Mass.
il giorno		14	41 il	giorno		20	0,7 il giorno 17								Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nella
					h m	h m					
1	—	S 13	SW 6	5,5	10 34	6 35	0,62	—	—	—	
2	S 6	SSE 10	—	10,7	32	4 25	0,42	—	—	0,5	
3	—	S 22	SSW 37	15,5	30	7 40	0,73	—	—	—	
4	S 40	S 30	SSW 36	34,6	28	2 15	0,21	—	—	—	
5	S 50	SSE 55	SSW 40	45,7	26	0 0	0,00	—	—	—	
6	S 54	S 35	WNW 22	43,2	24	0 55	0,09	—	—	—	
7	WNW 30	ENE 10	NW 6	12,2	22	7 0	0,67	—	—	—	
8	SSW 24	SSW 25	W 18	14,9	20	4 0	0,39	—	—	—	
9	WNW 28	W 30	W 1	21,1	18	1 10	0,11	3,3	—	—	
10	WNW 14	NW 16	N 6	11,3	16	5 45	0,56	—	—	—	
11	NW 1	NW 19	NW 2	5,1	10 14	2 5	0,20	—	—	0,3	
12	SW 7	SW 6	NW 16	9,0	12	0 0	0,00	0,3	—	9,2	
13	WNW 30	S 20	SW 5	21,0	10	1 35	0,16	2,0	—	—	
14	W 45	WSW 30	WSW 23	33,8	8	5 20	0,53	7,0	0,2	—	
15	—	SSE 45	SSE 47	22,9	6	1 15	0,12	—	—	—	
16	WNW 42	NNE 22	NNE 5	21,0	4	0 0	0,00	—	—	—	
17	NNW 13	NNW 6	—	7,5	2	6 50	0,68	—	—	—	
18	SSW 40	SSW 30	SSW 42	27,4	1	1 50	0,18	—	—	—	
19	SSW 19	SSW 26	SSW 16	21,9	9 59	1 45	0,17	—	—	—	
20	SSE 9	SSW 23	SSW 18	15,9	58	4 40	0,47	—	—	—	
21	S 25	—	—	10,9	9 56	0 0	0,00	—	—	—	
22	—	SSW 36	SSW 19	17,7	55	0 0	0,00	—	—	—	
23	NNW 12	WNW 45	WNW 14	28,8	54	4 25	0,45	—	—	4,0	
24	WNW 10	W 8	—	11,5	52	0 45	0,08	1,5	—	—	
25	—	SW 13	WNW 24	15,8	51	0 10	0,02	2,2	5,3	8,5	
26	NW 18	NNW 6	NNW 10	16,5	50	7 5	0,72	—	—	—	
27	—	S 15	—	6,6	48	7 5	0,72	—	—	—	
28	—	NNW 6	—	7,0	47	3 35	0,37	—	—	—	
29	—	S 10	S 25	6,8	46	3 10	0,32	—	—	—	
30	S 6	SSW 19	SE 37	12,4	45	3 50	0,39	26,0	—	2,0	
1ª Dec.	Vento dominante		S	21,5	10 25,0	3 58,5	0,38	3,3	—	0,5	
2ª »	Idem		SSW	18,5	10 5,4	2 32,0	0,25	9,3	0,2	9,5	
3ª »	Idem		S	13,4	9 50,4	3 0,5	0,31	29,7	5,3	14,5	
Mese	Vento domin.:		SSW	17,8	10 6,9	3 10,5	0,31	42,3	5,5	24,5	

Frequenza n

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SS
1	2	—	1	—	—	1	

Numi

sereni	misti	coperti	nebbio
1	23	6	1

	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
85	tranquillo		1
25	id.		2
05	id.		3
80	legg. mosso		4
25	mosso		5
50	id.		6
0	legg. mosso		7
35	id.		8
80	tranquillo		9
0	id.		10
55	tranquillo		11
05	id.	fra 17h 1/2-20h 1/2 ☇, ◍ ⎓ del 3° quadrante; notte ⎓	12
00	id.	[del 4° quadrante	13
95	legg. mosso	fra 0h-9h ⎓ di W e ◍.	14
15	tranquillo		15
35	legg. mosso		16
15	tranquillo		17
70	legg. mosso		18
70	id.		19
90	id.	nella mattina ≡ nello Stretto ed in Città.	20
75	legg. mosso		21
30	tranquillo	⎓ di SSW pomeriggio e notte.	22
75	id.	⎓ a raffiche di WNW nel pomeriggio.	23
20	id.		24
85	id.	mattino ◍°, ≡; pomeriggio ⎓ di WNW e ◍, ⎓ di	25
85	legg. mosso	[W con ◍² fra 16h-19h.	26
05	tranquillo		27
90	id.		28
10	id.		29
55	id.	fra 3h 1/2-4h 1/2 ☇ con ◍² e ⎓ di S; 18h 1/2 ≳ a S;	30
		[notte ◍°.	
75			1ª Dec.
00			2ª »
20			3ª »
95			Mese

dei venti

SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
16	5	2	5	10	7	6	15

giorni

on pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
10	2	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Me
1	756,2	755,4	756,9	756,2	13,8	15,4	13,6	17,2	12,8	1
2	58,2	58,2	59,0	58,5	13,8	16,8	15,0	17,3	12,3	1
3	58,2	56,7	57,7	57,5	14,6	16,4	13,6	18,0	11,8	1
4	58,9	57,9	58,6	58,5	14,0	16,8	13,2	18,2	12,2	1
5	58,2	56,6	57,2	57,3	15,0	13,4	13,0	16,0	12,4	1
6	58,8	58,9	60,1	59,3	16,2	15,7	14,8	17,0	11,3	1
7	60,8	58,9	62,2	60,6	12,4	16,4	12,2	18,6	11,7	1
8	63,6	63,5	64,7	63,9	14,0	15,2	13,2	16,1	10,7	1
9	64,5	62,6	61,9	63,0	17,0	16,2	13,4	18,2	11,5	1
10	58,7	57,7	58,6	58,3	14,0	14,8	13,4	16,1	11,8	1
11	59.3	58,9	58,6	58,9	15,2	15,8	14,8	17,8	12,1	1
12	55,9	53,0	54,6	54,5	12,2	14,4	12,4	14,7	11,0	1
13	55,9	56,4	57,8	56,7	15,0	16,0	13,6	16,8	10,5	1
14	58,2	57,2	58,0	57,8	15,2	15,0	13,4	17,4	10,6	1
15	62,1	63,3	64,9	63,4	11,8	13,0	8,6	13,7	8,6	1
16	64,7	63,4	63,3	63,8	11,7	13,0	12,2	14,6	6,4	1
17	60,8	60,3	60,8	60,6	12,8	13,6	11,8	14,3	11,6	1
18	62,8	62,8	64,3	63,3	11,6	13,8	10,2	16,0	9,5	1
19	65,9	66,0	66,9	66,3	12,4	13,8	11,0	16,1	8,4	1
20	68,2	68,0	68,9	68,4	11,0	11,3	11,0	11,4	9,1	1
21	69,6	68,7	69,3	69,2	12,4	12,8	10,0	14,4	8,0	1
22	68,4	66,5	66,3	67,1	13,0	11,8	11,4	14,5	8,7	1
23	64,6	63,1	63,7	63,8	11,6	12,6	11,2	13,8	9,4	1
24	65,4	65,0	65,8	65,4	10,2	13,6	12,4	14,4	9,6	1
25	67,6	67,5	68,8	68,0	14,2	14,6	13,4	16,0	10,8	1
26	68,7	67,2	66,2	67,4	13,8	14,6	12,0	16,1	9,5	1
27	64,1	61,3	60,9	62,1	12,6	14,0	12,8	15,4	8,0	1
28	57,8	56,0	56,6	56,8	15,6	16,6	15,4	17,4	12,0	1
29	56,5	55,3	54,9	55,6	14,6	14,6	13,6	16,0	13,3	1
30	52,3	52,0	52,4	52,2	13,5	13,0	13,8	15,3	11,6	1
31	53,4	54,2	56,5	54,7	14,8	14,2	13,4	15,4	10,8	1
1ª Dec.	759,6	758,6	759,7	759,3	14,5	15,7	13,5	17,3	11,8	1
2ª »	61,4	60,9	61,8	61,4	12,9	14,0	11,9	15,3	9,8	1
3ª »	62,6	61,5	61,9	62,0	13,3	13,9	11,8	15,3	10,2	1
Mese	761,2	760,3	761,1	760,9	13,6	14,5	12,4	16,0	10,6	1
Mass.	769,6 il giorno 21				18,6 il giorno 7					
Min.	752,0 il giorno 30				6,4 il giorno 16					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,8	9,7	11,1	9,9	75	75	95	82	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	1
10,7	10,5	11,0	10,7	91	73	87	84	10 S-Cu	7 Cu	3 Cu	6,7	2
9,7	9,6	10,3	9,9	78	69	89	79	8 Cu	7 Cu	10 S-Cu	8,3	3
9,2	10,9	10,5	10,2	78	76	93	82	10 S-Cu	10 S-Cu	2 Ci,Cu	7,3	4
9,7	10,4	10,4	10,2	76	91	93	87	10 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	5
10,0	8,7	10,9	9,9	73	66	87	75	7 Cu	8 Cu,Ci	8 Ci-Cu	7,7	6
9,7	9,6	10,1	9,8	90	69	95	85	8 S-Cu	4 Cu	10 S-Cu	7,3	7
9,2	10,9	10,5	10,2	78	85	93	85	9 S-Cu	7 Cu	1 Cu	5,7	8
11,2	9,8	10,4	10,5	78	71	91	80	0 —	7 Cu	10 S-Cu	5,7	9
9,2	9,3	9,9	9,5	78	74	86	79	10 Cu	10 Cu	10 S-Cu	10,0	10
8,8	8,4	8,8	8,7	68	63	70	67	10 Cu	10 S-Cu	10 Cu-Ci	10,0	11
7,0	9,0	8,4	8,1	62	74	79	72	10 S-Cu	10 S-Cu	8 Cu	9,3	12
7,6	8,8	9,0	8,5	60	65	77	67	7 S-Cu	4 Cu	4 Cu	5,0	13
9,8	9,2	8,1	9,0	76	72	71	73	0 —	7 Cu	2 Cu	3,0	14
4,6	4,3	6,1	5,0	45	39	73	52	0 —	0 —	0 —	0,0	15
5,8	7,1	6,9	6,6	56	64	65	62	3 Cu	7 Cu	10 S-Cu	6,7	16
5,8	8,0	8,3	7.4	53	69	81	68	10 S-Cu	10 Cu	10 S-Cu	10,0	17
7,5	7,1	6,7	7,1	73	61	72	69	8 Cu	8 S-Cu	3 Cu	6,3	18
7,0	5,4	8,1	6,8	65	46	82	64	9 Cu	9 Cu	0 —	6,0	19
7,6	7,3	7,4	7,4	77	73	75	75	10 Cu	10 S-Cu	10 Cu	10,0	20
7,7	7,7	8,0	7,8	72	70	87	78	4 Cu, Ci	7 Cu,Ci	0 —	3,7	21
7,4	6,7	6,4	6,8	66	64	64	65	2 Cu	9 S-Cu	5 Cu	5,3	22
7,7	6,9	6,3	7,0	76	63	64	68	9 Ci-S	10 Ci-S	10 S-Cu	9,7	23
7,1	7,0	7,7	7,3	77	60	72	70	10 S-Cu	3 Cu	0 —	4,3	24
8,1	7,4	7,6	7,7	67	60	66	64	4 Cu	3 Cu	2 Cu	3,0	25
7,6	6,9	7,5	7,3	65	56	72	64	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	26
7,6	5,8	8,9	7,4	70	49	81	67	0 —	2 Ci,Cu	9 S-Cu	3,7	27
8,8	8,4	9,2	8,8	66	60	70	65	9 S-Cu	6 S-Cu	1 Cu	5,3	28
9,7	10,2	9,5	9,8	78	82	82	81	9 S-Cu	10 S-Cu	6 S-Cu	8,3	29
8,5	6,4	8,3	7,7	74	58	71	68	10 S-Cu	10 S-Cu	6 Cu	8,7	30
7,5	8,7	6,6	7,6	60	77	58	65	7 S-Cu	5 Cu	5 Cu	5,7	31
9,7	9,9	10,5	10,1	79	75	91	82	8,2	8,0	7,4	7,9	1ª Dec.
7,1	7,5	7,8	7,5	64	63	74	67	6,7	7,5	5,7	6,6	2ª »
8,0	7,5	7,8	7,7	70	64	72	69	5,9	6,0	4,0	5,3	3ª »
8,3	8,3	8,7	8,4	71	67	79	73	6,9	7,2	5,7	6,6	Mese
11,2 il giorno 9				95 nei giorni 1 e 7				10,0 in sei giorni				Mass.
4,3 il giorno 15				39 il giorno 15				0,0 il giorno 15				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	SW 30	—	—	3,8	9 44	0 25	0,04	8,8	—	2,5	11,3
2	—	SE 6	—	0,6	43	0 0	0,00	2,5	0,7	—	3,2
3	—	S 10	SW 6	2,0	42	1 20	0,14	—	—	3,3	3,3
4	—	—	—	1,8	40	0 23	0,04	2,8	—	—	2,8
5	—	N 19	WNW12	7,7	39	0 0	0,00	—	5,3	12,5	17,8
6	S 12	SSW 24	SSW 7	13,8	38	4 10	0,43	2,0	—	—	2,0
7	W 18	SSE 6	SE 2	10,1	37	4 0	0,42	10,7	—	0,3	11,0
8	N 9	NNW 2	WNW 3	7,3	36	0 0	0,00	0,7	0,5	0,5	1,7
9	NNE 5	WNW18	—	6,0	35	6 20	0,66	0,2	—	0,8	1,0
10	W 2	SSW 2	SSW 13	3,8	34	0 0	0,00	—	—	0,4	0,4
11	NNE 18	NE 40	NNE 40	21,2	9 33	2 55	0,30	9,0	—	—	9,0
12	NNE 50	—	SSW 26	30,6	33	0 55	0,10	7,8	9,8	3,6	21,2
13	SW 8	SSW 17	NW 3	13,5	32	4 30	0,47	0,8	—	—	0,8
14	—	N 2	NW 24	6,8	32	2 50	0,30	—	—	—	—
15	N 18	NNE 9	—	16,2	31	7 10	0,75	—	—	—	—
16	—	NNE 6	N 15	3,3	31	3 35	0,38	—	—	—	—
17	WNW26	NW 24	NNE 8	20,1	30	0 35	0,06	—	—	0,5	—
18	WSW 3	NW 14	—	3,6	31	3 40	0,39	3,4	—	1,2	4,6
19	N 9	NNE 5	SW 10	3,3	31	3 10	0,33	0,3	—	—	0,3
20	SSW 19	SW 9	SW 1	10,8	31	0 0	0,00	—	0,4	—	0,4
21	—	SSW 1	—	2,5	9 31	1 25	0,15	—	—	—	—
22	—	WNW16	—	5,5	31	2 20	0,24	1,5	1,2	—	2,7
23	—	—	WNW16	5,8	31	0 40	0,07	0,8	0,2	—	1,0
24	NNE 24	WNW22	WNW12	11,8	31	4 50	0,51	2,3	0,5	—	2,8
25	NW 15	WNW24	—	18,6	31	6 55	0,73	—	—	—	—
26	—	WNW25	—	4,6	32	6 45	0,71	—	—	—	—
27	—	SSW 24	S 12	7,8	32	6 35	0,69	—	—	—	—
28	SE 42	SSE 39	SSE 41	28,6	32	5 0	0,52	3,5	—	—	3,5
29	S 40	SW 2	—	23,4	32	1 55	0,20	0,3	0,8	—	1,1
30	WNW40	NW 27	NW 33	16,9	32	0 55	0,10	5,7	6,2	—	11,9
31	WNW35	NNW 27	NW 26	32,9	32	3 30	0,37	6,7	—	—	6,7
1ª Dec.	Vento domin. SSW e WNW			5,7	9 38,8	1 39,8	0,17	27,7	6,5	20,3	54,5
2ª »	Idem		NNE	12,9	9 31,5	2 56,0	0,31	21,3	10,2	5,3	36,8
3ª »	Idem		WNW	14,4	9 31,5	3 42,7	0,39	20,8	8,9	—	29,7
Mese	Vento domin.		WNW	11,0	9 33,9	2 46,2	0,29	69,8	25,6	25,6	121,0

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
6	9	1	—	—	—	3	3

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	22	7	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
0,80	tranquillo	Cielo nebbioso in varie ore	1
0,75	id.	» » » » »	2
1,20	id.		3
0,95	id.		4
1,40	id.		5
1,80	id.		6
1,80	id.	fra 6^h-6^h $1/_2$ K, ◍° fino a 8^h $1/_2$; cielo nebbioso al mattino.	7
1,75	id.	sera ↘ a S indi ◍°.	8
1,95	id.		9
1,00	id.		10
3,30	tranquillo	⩫ di NNE nella notte.	11
4,00	legg. mosso	mattino ⩫ NNE e ◍	12
2,50	tranquillo		13
2,10	id.		14
5,30	legg. mosso	⊙	15
2,40	tranquillo		16
4,50	legg. mosso		17
1,25	tranquillo		18
2,35	id.		19
1,15	id.		20
0,80	tsanquillo		21
1,85	id.		22
1,80	id.		23
3,05	id.		24
4,25	id.		25
2,85	id.		26
2,65	id.		27
2,45	mosso	⩫ di SSE giorno e notte	28
1,60	id.		29
2,70	tranquillo	⩫ a raffiche del 4° quadrante giorno e notte con ◍	30
6,10	legg. mosso	[e ▲ a intervalli.	31
13,40			1ª Dec.
28,85			2ª »
30,10			3ª »
72,35			Mese

va dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
4	9	7	1	2	13	7	2	26

ei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
24	1	1	—	—

Mesi	Pressione atmosferica					Temp. dell'aria			Media		
	Ridotta a 0°			Ridotta al mare	al valore normale della gravità	Media	Minima	Massima	Tensione del vapore	Umidità relativa	Nebulosità relativa
	Media	Minima	Massima								
Gennaio	759,74	744,7	771,9	764,65	764,18	9,1	1,6	14,5	6,0	67	6,5
Febbraio	59,77	49,7	70,7	64,72	64,25	9,9	—1,2	17,0	6,1	63	5,3
Marzo	56,59	47,7	63,8	61,48	61,02	13,1	6,6	19,8	8,3	72	4,7
Aprile	56,02	43,9	62,7	60,87	60,41	15,8	9,6	22,1	9,2	65	4,8
Maggio	57,14	47,3	63,3	61,96	61,50	18,4	11,5	27,4	10,1	66	4,5
Giugno	57,05	52,5	60,2	61,82	61,36	22,3	15,5	35,5	12,8	63	3,6
Luglio	56,99	53,2	60,0	61,69	61,23	26,8	18,8	35,6	16,0	60	2,2
Agosto	57,54	50,8	60,3	62,24	61,78	26,8	19,3	35,5	15,3	57	1,6
Settembre	57,97	54,4	61,1	62,72	62,25	24,9	17,5	31,6	15,0	66	2,6
Ottobre	56,28	49,8	62,6	61,06	60,60	18,3	11,3	28,0	11,5	72	7,0
Novembre	57,82	43,3	64,0	62,65	62,18	16,7	9,5	23,8	10,2	70	5,7
Dicembre	60,90	52,0	69,6	65,83	65,36	13,2	6,4	18,6	8,4	73	6,6
Anno	757,82	743,3	771,9	762,64	762,18	17,9	—1,2	35,6	10,74	66,2	4,6

Valori estre›

	Press. atmosferica	Temperatura	Tensione del vapore	Umidità relativa
Mass.	771,9 il 24 Genn.	35,6 il 4 Luglio	21,2 il 6 Luglio	96 il 25 Ott. e 3 Nov.
Minima	743,3 il 14 Nov.	-1,2 il 14 Febbr.	2,6 il 15 Febbr.	29 il 30 Giugno

Insolazione relativa Media	Media - Velocità oraria del vento	Vento dominante	Evaporazione all'ombra	Pioggia	Numero dei giorni									Mesi
					sereni	misti	coperti	nebbiosi	con pioggia	con temporali	con grandine	con neve	con nevischio	
	Km.		mm.	mm.										
0,29	18,8	NNW	163,2	130,8	2	21	8	—	20	—	6	—	2	Gennaio
0,42	21,9	NNW	177,0	36,0	2	23	3	—	9	2	4	2	2	Febbraio
0,49	17,2	NW	140,5	70,3	2	27	2	—	12	2	—	—	—	Marzo
0,41	21,2	SSW	203,8	23,9	4	25	1	—	8	2	1	—	—	Aprile
0,39	20,1	S	234,0	37,8	6	24	1	—	10	3	—	—	—	Maggio
0,51	16,1	NNE	223,2	26,7	4	25	1	—	8	1	—	—	—	Giugno
0,56	15,5	NNE	307,5	13,5	14	16	1	—	3	1	—	—	—	Luglio
0,63	16,0	NW	340,2	14,7	21	10	—	—	3	2	—	—	—	Agosto
0,52	17,4	NNE	239,0	55,8	15	14	1	—	3	3	1	—	—	Settembre
0,27	13,9	WNW	120,1	206,6	1	22	8	1	25	4	—	—	—	Ottobre
0,31	17,8	S	120 0	72,3	1	23	6	1	10	2	—	—	—	Novembre
0,29	11,0	WNW	72,4	121,0	2	22	7	—	24	1	1	—	—	Dicembre
0,42	17,2	—	2340,9	809,4	74	252	39	2	135	23	13	2	4	Anno

ii osservati

Insolazione relativa	Velocità del vento	Evaporazione	Pioggia in mm.	
0,77 più volte	Km. 105 il 25 Febb.	18,75 il 22 Maggio	50,7 il 30 Ott.	Massimi
—	—	0,75 il 21 Nov. e 2D.	—	Minimi

Media distribuzione giornaliera della durata dello splendore del Sole

Anno 1905	FRA ORE												Durata media giornaliera
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Gennaro	—	—	4,0	23,3	27,1	30,3	32,4	23,8	17,6	8,0	—	—	2h46,5
Febbr.	—	2.2	13,5	33,2	35,0	36,6	37,3	36,8	38,3	30,6	3,2	—	4 26,7
Marzo	1,0	9,2	30,3	38,2	42,3	46,0	46,3	42,0	42,9	38,2	9,7	—	5 46,1
Aprile	—	8,3	30,3	33,4	41,3	44,5	40,3	35,0	34,3	35,3	15,5	—	5 18,3
Maggio	5,0	29,7	33,6	31,5	36,2	37,2	36,3	31,4	29,8	33,5	24,3	3,5	5 32,0
Giugno	6,5	36,8	46,7	47,5	51,2	45,7	44,8	43,3	44,5	43,1	34,0	3,2	7 27,3
Luglio	5,3	38,1	47,1	52,6	54,5	55,8	54,7	49,8	46,3	45,4	29,9	4,0	8 3,5
Agosto	2,0	32,5	51,8	54,1	56,3	57,3	55,0	52,6	53,0	51,4	37,5	6,3	8 29,8
Settem.	—	11,8	39,7	45,7	47,7	47,2	45,5	44,5	42,2	38,5	25,2	—	6 28,0
Ottobre	—	0,3	18,1	19,1	21,3	24,6	25,9	25,9	25,5	17,1	4,2	—	3 2,0
Novem.	—	—	12,2	26,7	26,5	31,8	26,3	27,5	27,0	12,3	—	—	3 10,3
Dicem.	—	—	5.8	20,9	27,3	27,8	27,1	28,6	21,3	8,3	—	—	2 46,1
Anno	1,6	14,1	27,8	35,5	38,9	40,4	39,3	36,8	35,2	30,1	15,3	1,4	5 16,4

OSSERVAZIONI SISMICHE

DELL'ANNO 1905

raccolte dal

PROF. G B. RIZZO

I movimenti del suolo avvenuti in Messina nell'anno 1905 furono dedotti dalle indicazioni di un sismografo Agamennone, a registrazione continua, modificato dal Fascianelli, che ha le seguenti costanti:

Lunghezza del pendolo: $L = 15{,}12$.

Periodo dell'oscillazione semplice: $T_0 = 3{,}9$.

Massa pendolare: Kg. 300.

Ingrandimento strumentale: $I = 11.3$.

Il movimento del suolo viene scomposto in due componenti: l'una in direzione NE-SW e l'altra in direzione NW-SE.

La velocità oraria della carta, su cui si scrivono i movimenti, varia alquanto nelle diverse registrazioni; ma si allontana poco da 40 cm. all'ora.

L'intensità dei movimenti è espressa, nella scala del Mercalli, da I a X.

I. — *Scossa strumentale*, cioè segnalata dai soli strumenti sismici.

II. — *Molto leggera*, avvertita solamente da qualche persona, in condizione di perfetta quiete.

III. — *Leggera*, avvertita da parecchie persone; ma poche, relativamente al numero degli abitanti.

IV. — *Mediocre*, avvertita da molte persone, ma non generalmente; con piccole oscillazioni di oggetti sospesi, scricchiolio delle impalcature, leggero tremito di infissi.

V. — *Forte*, avvertita generalmente nelle case (sebbene da pochi all'aperto), risveglio di persone addormentate con spavento di

alcuni; sbattere d'usci, ampie oscillazioni di oggetti sospesi, suono di campanelli e arresto di orologi.

VI. — *Molto forte,* avvertita da tutti nelle case e da molti con spavento e fuga all'aperto; caduta di oggetti nelle case, di calcinacci, e qualche leggera lesione agli edifizi meno solidi.

VII. — *Fortissima,* avvertita con spavento generale e fuga dalle case; sensibile anche nelle strade, caduta di fumaiuoli e tegole; negli edifizi lesioni numerose, ma in generale leggere.

VIII. — *Rovinosa,* con grande spavento, rovina parziale di alcune case e lesioni generali; ma senza vittime o solamente con qualche disgrazia personale isolata.

IX. — *Disastrosa,* con rovina totale, o quasi, di alcune case e lesioni gravi in molte altre, in modo da renderle inabitabili; vittime umane, non molto numerose, ma in diversi punti dell'abitato.

X. — *Disastrosissima,* con rovina di molti edifizi e molte vittime umane, grandi e numerose spaccature del suolo e scoscendimenti nelle montagne ecc.

Le ore sono espresse in tempo medio dell'E. C. (0 = mezzanotte).

ANNO 1905

Febbraio 3. — Alle ore $15^h\ 40^m$ leggera scossa strumentale, probabilmente di origine locale, segnalata soltanto da un sismoscopio a pendolo rovescio.

Febbraio 14 — Registrazione sismica di origine lontana:

	Componente NE-SW.
Prima fase preliminare	$10^h\ 8^m\ 27^s$.
Seconda » »	10 14 0
Periodo semplice medio	2^s,3
Ampiezza dell' oscill. semplice	0, 4
Fase principale a	$10^h\ 26^m\ 48^s$
Massimo	10 47 20
Periodo semplice	8^s, 0
Ampiezza	0, 7
Fase successiva a	$10^h\ 57^m$, 0
Fine della registrazione	$11^h\ 25^m$ circa

Sull' altra componente la registrazione è appena percettibile.

Il movimento del suolo fu pure registrato negli altri principali Osservatori geodinamici del Regno.

Aprile 4 — Registrazione sismica di origine lontana:

	Componente NE-SW	NW-SE
Prima fase preliminare	$1^h\ 59^m$, 0	$2^h\ 5^m$, 4
Seconda	2 6 15^s	2 7 36
Periodo semplice	5^s 4	3.0
Ampiezza	0.7	0.7

Fase principale	$2^h\ 15^m\ 42^s$	$2^h\ 15^m\ 55^s$
Massimo	2 25 7	2 26 50
Periodo semplice	$7^s.8$	8.0
Ampiezza	1. 3	0.3
Fase successiva	$2^h\ 38^m\ 25^s$	$2^h\ 39^m$, 0
Fine della registrazione	$3^h\ 2^m$ circa	$2^h\ 40^m$ circa

Il movimento fu pure registrato negli altri Osservatori geodinamici dell' Italia e di tutta Europa; e fu prodotto di un disastroso terremoto avvenuto nelle Indie inglesi con l' epicentro in vicinanza di Kangra ($\varphi = 32°\ 7^1$ N; $\lambda = 76°\ 16^1$ E)

Giugno 1 — Registrazione sismica di origine lontana :

	Componente NE-SW	NW-SE
Prima fase preliminare	$5^h\ 43^m$, 5	$5^h\ 44^m$, 4
Seconda » »	5 44 36^s	5 45 15^s
Periodo semplice	2^s 0	
Ampiezza	mm. 3. 0	5. 0
Fase principale	5 47 16	5 47 15
Massimo	5 47 53	5 48,0
Periodo semplice	4^s 0	4. 0
Ampiezza	7. 0	7, 0
Fase successiva	$5^h\ 50^m$, 0	51, 5
Fine	6. 2 circa	6, 0 circa,

Il movimento fu anche registrato negli altri Osservatori e fu prodotto da un terremoto di grande intensità, nella regione occidentale dei Balcani, con l' epicentro non lungi da Scutari.

Giugno 1 — Fra le ore $22^h\ 49^m$ e $22^h\ 55^m$ lieve sismogramma, dovuto probabilmente ad un altro terremoto col medesimo epicentro di quello del mattino dello stesso giorno.

Giugno 2 — Alle ore $16^h\ 56^m$ leggera scossa strumentale di origine vicina.

Giugno 3 - Registraz. sismica d'origine non molto lontana :

	Componente NE-SW	NW-SE
Fase preliminare	6^h 10^m 13^s	
Fase principale	6 10 40	
Massimo	6 11 3	
Periodo semplice	$4^s,0$	
Ampiezza mm.	3, 0	1, 5
Fase successiva	6^h 13^m 10^s	
Fine	6^h 28^m circa	6^h 19^m circa.

Il movimento fu anche registrato in quasi tutti gli Osservatori d' Italia. All' estero fu registrato, fra gli altri, dagli Osservatori di

Vienna	(6^h 10^m 56^s)
Göttingen	(13 45)
Strasburgo	(13 46)

Luglio 9 — Registrazione sismica di origine lontana :

	Componente NE-SW
Prima fase preliminare	10^h $50^m,5$
Seconda » »	10 58 33^s
Periodo semplice	4.2
Ampiezza mm.	0,1 — 0,6
Fase principale	10 57 36
Periodo semplice	4,2
Ampiezza	1,5
Fase successiva	11 40,0
Fine	12 30 circa.

Le indicazioni sull' altra componente sono più leggere e riescono disturbate dal vento.

La registrazione si ebbe anche in molti altri Osservatori, come

Vienna	(10^h 49^m 18^s)
Ò-Gyalla	(49 25)
Hohenheim	(50 31)
Strasburgo	(50 02)

Luglio 23 — Registrazione sismica, dovuta a terremoto molto lontano:

	Componente NE-SW			NW-SE		
Prima fase preliminare	3^h	35^m	2^s	3^h	54^m	50^s
Seconda » »	4	3	08	4	2	55
Fase principale	4	16	25	4	14	50
Massimo	4	19	46	4	19,0	
Periodo semplice		7,3			7,3	
Ampiezza mm.		16,0			12,0	
Fase successiva	4^h	53^m	50^s	4^h	54^m,0	
Fine		6^h circa			5^h circa	

Il movimento fu registrato in quasi tutti gli altri osservatori d'Italia ed anche all'estero, come per esempio:

Vienna (3^h 55^m 23^s)
Pola (55 43)
Strasburgo (55 52)

Il terremoto fu disastroso nella Siberia.

Settembre 8 — Alle ore 2^h 43^m circa un moto violento scosse la terra per un'estesa regione delle Calabrie e della Sicilia e specialmente sulla spiaggia del Mar Tirreno intorno al Golfo di Santa Eufemia. Aiello, Martirano, e, verso Sud, Pizzo e i Comuni di Monteleone furono particolarmente danneggiati: quivi la scossa fu *disastrosa* e in qualche punto *disastrosissima*. A Messina il terremoto fu sentito come una scossa del VII^{mo} grado della scala del Mercalli.

Le particolarità del movimento, quali si deducono dalla registrazione del sismografo, furono le seguenti.

La fase principale, non preceduta da tremiti preliminari, incomincia su entrambe le componenti a

$$2^h\ 43^m\ 17^s \pm 2^s$$

in direzione da NNE a SSW. Per la violenza dell'urto tutte e due le pennine scriventi furono lanciate via delle aste che le portano e, sebbene siano state rimesse al loro posto il più sollecitamente che fu possibile, manca, sulla carta, la registrazione del movimento fino alle ore 2^h 51^m 38^s.

Da questo punto si hanno ancora altri gruppi di oscillazioni:

Primo massimo alle ore		$2^h\ 53^m\ 16^s$
Periodo		$3^s,9$
Ampiezza	mm.	20
Secondo massimo		$2^h\ 54^m\ 52^s$
Periodo semplice		$3^s,1$
Ampiezza	mm.	8
Terzo massimo		$2^h\ 57^m\ 00^s$
Periodo semplice		$3^s,9$
Ampiezza	mm.	11,0
Fase successiva		$2^h\ 59^m\ 3^s$.

Il terremoto delle Calabrie del giorno 8 Settembre 1905 fu registrato in quasi tutti gli Osservatori geodinamici del mondo e mi propongo di farne uno studio speciale.

Il terremoto fu seguito da numerose repliche; quelle registrate a Messina furono le seguenti.

Scossa di II grado	a	$3^h\ 19^m\ 2^s$	(ampiezza mm. 2)
seguita da altre leggere	a	3 21 43	(per. $4^s,7$; amp. mm. 0,5)
		3 27 24	(ampiezza mm. 1,0)
		3 28 25	(ampiezza mm. 2.0).
Quattro scosse di I grado	a	$3^h\ 39^m,5$	
		3 45, 6	
		3 48, 3	
		3 52, 0	
seguite da un altro gruppo	a	4 6, 0	
		4 7, 2	
		4 9, 5.	
Scossa di II grado	a	$4^h\ 11^m\ 46^s$	(ampiezza mm. 2)
una » I »	a	4 41 22	(» » 0,5)
e quindi una » I-II »	a	5 7 51	(» » 3,0)
e infine una » I »	a	5 38 28	(» » 0,3).
La registrazione cessò	a	5 40.	

Scossette strumentali leggere a $6^h\ 32^m,0$
$6\ 35,\ 7$
seguite da altre a $6\ 48,\ 3$
$6\ 56,\ 4.$
Scossa di II grado a $7^h\ 12^m\ 31^s$ (periodo 3,5; amp. mm. 2)
un' altra » I » $7\ 15\ 31$ (» 2,8; » » 0,6)
seguita da altra più legg. $7\ 38\ 30.$

Scossa di I-II grado a $7^h\ 46^m\ 46^s$
e lievissime registrazioni a $7\ 52\ 58$
$7\ 58\ 45$
$8\ 2\ 51$
$8\ 10\ 55$
$8\ 18\ 30$;
quindi un piccolo gruppo di altre registrazioni molto leggere
a $8^h\ 58^m\ 41^s$
$9\ 6\ 35$
con un'ampiezza di mm. 0,3.

Incomincia a distinguersi un altro gruppo di oscillazioni
a $9^h\ 42^m$
$9\ 43\ 54$ (ampiezza mm. 0,5)
e quindi, da $9^h\ 45^m\ 5^s$ a $9^h\ 46^m\ 16^s$, oscillazioni regolari col periodo di circa 7^s.

Scossette di I grado fra $10^h\ 10^m\ 54^s$ e $10^h\ 11^m\ 51^s$ (per. sempl. 4,3; ampiezza mm. 0,5)
seguite da un'altra fra 10 20 17 e 10 21 25
e un' altra a $10^h\ 36^m,0^s$
Breve scossa di I grado fra $11^h\ 5^m,8$ e $11^h\ 7^m,0$
quattro gruppi di registrazioni fra 12 48,8 e 12 50,4 (per. semplice 4,5; ampiezza 0,5)
e lieve scossa di 1° grado a $12^h\ 53^m,5$ (ampiezza 0,6; per. 2,8).

Lievissima registrazione a $17^h\ 18^m,8$
e un' altra più intensa a 17 25, 5 (ampiezza mm. 1,6)
e quindi due altre leggere registrazioni a $18^h\ 49^m,2$
18 52, 9.

Scossa di II° grado a $21^h\ 1^m\ 26^s$ (ampiezza mm. 4)
seguita da altre oscillazioni fra $21^h\ 25^m,4$ e $21^h\ 29^m,0$
col massimo a $21^h\ 25^m\ 43^s$ (ampiez. mm. 4,5)

Scossa di I° grado fra $22^h\ 41^m,3$ e $22^h\ 43^m,6$ (ampiezza mm. 1,2)
seguita da leggere oscillazioni fra 23 20,2 e 23 21, 9.

Settembre 9 — Registrazioni di scossette strumentali
a $3^h\ 21^m,9$
3 1, 6
3 39, 6
e un' altra a 8^h 18, 7.

Scossa di terremoto del IV° grado in direzione da N a S.

La fase principale, non preceduta da tremiti preliminari, incomincia su entrambe le componenti a

	$14^h\ 5^m\ 5^m$
1° Massimo	14 5 15
Periodo semplice	$1^s,2$
Ampiezza mm.	25
2° Massimo	$14^h\ 5^m\ 40^s$
Periodo semplice	$2^s,0$
Ampiezza mm.	15
Fase successiva	$14^h\ 8^m,9$

Questa scossa fu anche registrata nei principali Osservatori del Regno e in molti altri dell' Europa ; per es.

Vienna ($14^h\ 8^m\ 58^s$)
Jena (14 12,9)

Scossa di I°-II° grado a $14^h\ 13^m,5$
Massima 14 14, 1 (ampiezza mm. 2,2)
Fine 14 20, 6.

Scossette di I° grado a $16^h\ 20^m,1$
17 24, 6.

Scossa di III° grado a $22^h\ 35^m\ 30^h$
Periodo semplice $2^s,0$
Ampiezza massima mm. 2, 2
Fine a $22^h\ 42^m$
Leggere oscillazioni a $23^h\ 35^m,3$
23 49, 8.

Settembre 10 — Leggere oscillazioni a
a $0^h\ 0^m,2$
0 16, 5.

Scosse di I° grado a $11^h\ 22^m,7$
12^h 1. 3
12 27, 1
13 1, 3.

Scossa di I°-II° grado a $15^h\ 35^m,7$ (ampiezza mm. 1,0).

Settembre 11 — Scossa di II°-III° grado
a $6^h\ 9^m,0$
Massimo 6 10,2
Periodo $1^s,5$ — $3^s,0$
Ampiezza mm. 2,0.

Scossa di III° grado a $6^h\ 46^m\ 11^s$
Massimo a 6 46 16
Ampiezza mm. 6
Fine a $6^h\ 53^m$.

Leggere registrazioni fra 7^h 42^m e 7^h 43^m
e a 12^h $27^m,5$.

Scossa di I°-II° grado a 13^h 8^m 29^s
Massimo a 13 8 43
Ampiezza mm. 1,4
Fine 13^h $10^m,5$.

Lieve registrazione a 23^h $3^m,5$.

Settembre 12 — Leggera scossa strumentale
a 8^h $49^m,7$ (ampiezza mm. 0,8)

Scossa di I^0-II^0 grado a 11^h $59^m,3$ (ampiezza mm. 0,5)
Fine 12 1.

Leggere registrazioni a 21^h $25^m,5$
a 21 28.

Settembre 13 — Leggere registrazioni strumentali
a 1^h $48^m,1$
1 49, 2
e un altro gruppo a 6^h $12^m,8$
6 15,3
6 16,7.

Scossa di II° grado a 11^h 21^m 45^s
Massimo 11 22 42
Ampiezza mm. 2,3
Fine 11^h 26^m.

Settembre 14 — Scossa di 3^0 grado
a 10^h 7^m 16^s
Massimo 10 7 26
Ampiezza mm. 8,0
Fine 10^h 13^m.

Leggere registrazioni a $12^h\ 34^m,0$
$18\ 34,4$
$21\ 30,3$.

Settembre 15 — Registrazione sismica di origine lontana.

Prima fase preliminare	a	$7^h\ 13^m\ 55^m$
Seconda fase	»	$7\ 26\ 7$
Periodo semplice		$7^s,0$
Ampiezza	mm.	0,6
Fase principale		$7^h\ 35^m\ 35^s$
1° Massimo		$7^h\ 56^m,0$ — $7^h\ 57^m,3$
Periodo semplice		$9^s,6$
Ampiezza	mm.	0,9
2° Massimo		$7^h\ 58^m,4$ — $7^h\ 59^m,5$
Periodo semplice		7,6
Ampiezza	mm.	1,0
3° Massimo		$8^h\ 0^m,5$ — $8^h\ 2^m,6$
Periodo semplice		8,8
Ampiezza	mm.	1,4
Fase successiva		$8^h\ 20^m,7$
Fine della registrazione		$8\ 34$.

Il movimento fu pure registrato in quasi tutti gli osservatori sismici del Regno e anche all' estero ; per esempio :

a Vienna	($7^h\ 14^m\ 25^s$)
Jena	($7\ 14\ 13$)
Göttingen	($7\ 14\ 22$)
Shide	($7\ 14\ 00$)

Settembre 16 — Registrazione di una scossa strumentale

	a	$0^h\ 29^m,5$
Periodo d' oscillazione		2^s circa
Ampiezza mm.		1,0
e un' altra	a	$13^h\ 48^m,6$

Settembre 18 — Scossa di III° grado :

Fase preliminare	a	$11^h\ 13^m\ 23^s$
Fase principale		11 13 30
Massimo		11 14 00
Periodo semplice		1^s circa
Ampiezza mm.		8,0
Fine	a	$11^h\ 20^m$.

Leggere registrazioni a $15^h\ 15^m,0$ (ampiezza mm. 1,0)
15 23, 1 (» » 0,5)

Settembre 19 — Leggera registrazione
da $7^h\ 19^m\ 50^s$ a $7^h\ 20^m\ 30^s$.

Settembre 23 — Scossa di II° grado
da $1^h\ 6^m\ 47^s$ (ampiezza mm. 1,4)
a 1 9,3

Ottobre 4 = Leggera registrazione da
$2^h\ 6^m,7$ (ampiezza mm. 0,3)
2 11

Ottobre 5 — Scossa di II° grado a
13 21
Alla stessa ora fu avvertita una scossa di III° grado a Pizzo.

Ottobre 8 — Registrazione di un terremoto d'origine poco lontana.

Prima fase preliminare	a	$8^h\ 29^m\ 20^s$
Seconda »	»	8 31 5
ampiezza	mm.	1,2
Fase principale		$8^h\ 34^m, 0$
Massimo		8 34, 5
Periodo semplice		$1^s,9$
Ampiezza	mm.	2,0
Fase successiva		$8^h\ 40^m, 0$
Fine della registrazione		8 49.

Il sismogramma fu pure registrato negli altri osservatori del Regno e anche all' estero, come, ad esempio:

O'-Gyalla	(8^h	29^m	15^s)
Vienna	(8	29	30)
Jena	(8	30	21)
Strasburgo	(8	30	33)

Il movimento fu prodotto da un violento terremoto nella Bulgaria e nella Macedonia.

Ottobre 14 — Scossa di III° grado:

Principio della registrazione	a	15^h	33^m	0^s
1° Massimo		15	33	28^s
Ampiezza	mm.		7,0	
2° Massimo		15^h	41^m	40^s
Periodo semplice			1^s,9	
Ampiezza	mm.		1,5	
Fine		15	43,8	

La scossa fu anche sentita a Reggio Calabria, Radicena, Tropea, Monteleone, ecc.; e fu pure registrata negli Osservatori di Catania e di Ischia.

Ottobre 25 — Lieve registrazione di una scossa di II° grado a 15^h 31^m,5
corrispondente ad una scossa di III° grado avvenuta a Monteleone.

Ottobre 30 — Lieve registrazione di una scossa di II° grado a 14^h 3^m,8.
corrispondente ad una scossa di V° grado avvenuta a Monteleone.

Novembre 3 — Lieve registrazione strumentale a 6^h 47^m,5
corrispondente ad una scossa di II° grado avvenuta a Monteleone.

Novembre 8 — Registrazione sismica d' origine lontana

	componente NE-SW	componente NW-SE
Prima fase preliminare a	$23^h\ 7^m\ 20^s$	$23^h\ 9^m\ 00^s$
Periodo semplice medio	$3^s,4$	$4^s,0$
Ampiezza massima mm.	30	7,5
Seconda fase preliminare	$23^h\ 10^m\ 00^s$	$23^h\ 10^m\ 36^s$
Periodo medio	$3^s,4$	$4^s,3$
Ampiezza massima mm.	9	3,6
Fase principale	$23^h\ 10^m\ 50^s$	$23^h\ 11^m\ 55^s$
Massimo	23 13,3	23 12 35
Periodo semplice	$3^s,4$	$3^s,9$
Ampiezza mm.	47	40
Fase successiva	$23^h\ 18^m,0$	$23^h\ 17^m,5$
Fine della registrazione	23 35	23 33.

Alla fine del movimento la registrazione è alquanto perturbata dal vento.

La registrazione fu prodotta da un violento terremoto nella regione Balcanica e venne registrata nei principali Osservatori d'Europa. Il terremoto fu sentito a Bari.

Novembre 16 — Leggera registrazione sismica

Principio	$22^h\ 1^m\ 53^s$
Periodo medio della oscill.	$3^s,4$
Ampiezza mm.	0, 5
Fine	$22^h\ 4^m$.

Novembre 17 — Leggerissima registrazione a $13^h\ 28^m,3$.

Novembre 26 — Registrazione sismica d'origine vicina

	Componente NE-SW
Fase preliminare	$7^h\ 52^m\ 53^s$
Fase principale	7 53,5
Massimo	7 54,4
Periodo semplice	$3^s,4$
Ampiezza dell' oscillaz. mm.	1, 0
Fase successiva	$7^h\ 55^m,6$
Fine	7 57.

Sull' altra componente la registrazione è appena percettibile.

Il sismogramma venne prodotto da una forte scossa avvenuta a Benevento, la quale fu avvertita a Napoli, Avellino, Foggia, Bari, ecc.

Scossa del II grado, registrata con leggero sismogramma
da $19^h\ 37^m\ 6^s$ a $19^h\ 41^m,2$
ampiezza massima delle oscillazioni mm. 1,0

La scossa fu avvertita più intensamente a Monteleone, a Radicena, ecc.

Dicembre 4 — Sismogramma di terremoto d' origine lontana

	Componente NE-SW
Prima fase preliminare	$8^h\ 9^m\ 47$
Seconda » »	8 12 49
Fase principale	8 15 40
Massimo	8 $16^m,2$
Periodo semplice	$4^s,3$
Ampiezza mm.	1,5
Fase successiva	$8^h\ 19^m,3$
Fine	8 37.

Con una piccola differenza di tempo fu intesa una scossa di terremoto a Catania e a Mineo ; ma il sismogramma di cui ci occupiamo ebbe origine da un movimento tellurico, di cui non si conosce l' epicentro, il quale fu probabilmente molto più lontano.

Dagli elementi nostri si deduce come valore della distanza dell' epicentro 2000 Km. e la perturbazione dovette giungere dal Sud, come si vede dalle ore in cui il movimento fu registrato nei seguenti Osservatori :

Cairo	$8^h\ 08^m$
Jena	8 10 39^s
Göttingen	8 10 43
Vienna	8 11
Shide	8 12,8

Dicembre 19 — Scossa di III grado registrata

a 11^h 58^m 43^s.

Massimo 11 59 10

Ampiezza mm. 4

Fine della registrazione 12^h 2^m.

EFFEMERIDI DEL SOLE E DELLA LUNA

PER L' ORIZZONTE DI MESSINA E PER L'ANNO 1906

calcolate dal

PROF. L. FENECH

Le ore sono espresse in tempo medio dell'Europa centrale e contate da 0 a 24 da mezzanotte alla mezzanotte succeasiva. Aggiungendo $2^m\ 13^s,5$ all' ora del passaggio del sole al meridiano, si ottiene il tempo medio locale a mezzodi vero.

L' anno 1906 è comune, e, secondo le convenzioni storiche, è il sesto del secolo XX

Principali articoli del Calendario per l' anno 1906

Anno 6619 del periodo Giuliano.

» 2659 della fondazione di Roma (Varrone) fissata al 753 A. C. (metodo storico).

Numero d' oro	7	Lettera domenicale . . .	G
Epatta	5	Indizione Romana . . .	4
Ciclo solare	11	Lettera del Martirologio .	e

Feste mobili

Epifania . . .	6 gennaio	Rogazioni 21, 22 e	23 maggio
Settuagesima . .	11 febbraio	Ascensione . . .	24 »
Quinquagesima .	25 »	Pentecoste . . .	3 giugno
Ceneri	28 »	Trinità	10 »
Quadragesima .	4 marzo	Corpus Domini. .	14 »
Annunciazione .	25 »	Prima domenica del-	
Dom. delle Palme	18 aprile	l' Avvento . . .	2 dicemb.
Pasqua	15 »		

Eclissi

Nell' anno 1906 vi saranno tre eclissi di sole e due di luna.

I — Eclisse totale di luna il 9 febbraio.
Primo contatto coll' ombra a $6^h\ 57^m,\ 1$
Principio della fase totale a 7 57 , 9
Istante medio . . . . a 8 47 , 1
Fine della fase totale. . a 9 36 , 3
Ultimo contatto coll'ombra a 10 37 , 1

II — Eclisse totale di luna il 4 Agosto invisibile a Messina.

III — » pazriale di sole il 23 febbraio, » »

IV — » » » 21 luglio, » »

V — » » » 19 agosto, » »

GENNAIO 1906

Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
	Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
	ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
Lunedì	7	15	12	1	11,7	16	48	11	25	17	22	23	32	7
Martedì		15		1	40,1		48	11	55	18	4	—	—	8
Mercoledì		15		2	8,4		49	12	23	18	47	0	26	9
Giovedì		15		2	35,9		49	12	53	19	29	1	22	10
Venerdì		15		3	3,2		50	13	25	20	13	2	18	11
Sabato		16		3	30,0		51	13	59	20	58	3	13	12
Domenica		16		3	56,4		52	14	37	21	45	4	9	13
Lunedì		16		4	22,2		53	15	20	22	35	5	0	14
Martedì		16		4	47,6		54	16	8	23	26	5	59	15
Mercoledì		16		5	12,4		55	17	0	—	—	6	50	16
Giovedì		16		5	36,7		56	17	58	0	18	7	38	17
Venerdì		16		6	0,4		57	18	59	1	11	8	24	18
Sabato		16		6	23,5		58	20	2	2	3	9	5	19
Domenica		15		6	45,9		59	21	7	2	54	9	44	20
Lunedì		15		7	7,8	17	0	22	13	3	45	10	19	21
Martedì		14		7	29,0		1	23	20	4	35	10	55	22
Mercoledì		14		7	49,5		2	—	—	5	26	11	30	23
Giovedì		13		8	9,4		3	0	28	6	17	12	7	24
Venerdì		13		8	28,6		4	1	36	7	10	12	45	25
Sabato		12		8	47,0		5	2	44	8	5	13	29	26
Domenica		12		9	4,8		7	3	51	9	2	14	18	27
Lunedì		11		9	21,7		8	4	55	10	0	15	12	28
Martedì		11		9	38,0		9	5	54	10	48	16	11	29
Mercoledì		11		9	53,5		10	6	56	11	55	17	12	1
Giovedì		10		10	8,1		11	7	35	12	49	18	14	2
Venerdì		10		10	22,0		12	8	14	13	41	19	17	3
Sabato		9		10	35,0		13	8	51	14	29	20	18	4
Domenica		8		10	47,3		14	9	24	15	15	21	16	5
Lunedì		7		10	58,7		15	9	55	15	58	22	14	6
Martedì		6		11	9,3		16	9	24	16	41	23	10	7
Mercoledì		5		11	19,0		18	10	53	17	24	—	—	8

FASI LUNARI

Primo quarto il 2 a $15^h\ 52^m,3$
Plenilunio il 10 a 17 36, 8
Ultimo quarto il 17 a 21 48, 8
Novilunio il 24 a 18 9, 3

FEBBRAIO 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente	Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Giovedì	7	5	12	11	27,9	17 19	11	24	18	7	0	6	9
2	Venerdì		4		11	36,0	20	11	57	18	51	1	2	10
3	Sabato		3		11	43,2	21	12	33	19	37	1	57	11
4	Domenica		2		11	49,6	22	13	13	20	25	2	53	12
5	Lunedì		1		11	55,2	24	13	58	21	15	3	47	13
6	Martedì		0		11	59,9	25	14	49	22	7	4	40	14
7	Mercoledì	6	59		12	3,9	26	15	45	23	0	5	30	15
8	Giovedì		58		12	6,9	27	16	45	23	54	6	18	16
9	Venerdì		57		12	9,2	28	17	49	—	—	7	1	17
10	Sabato		56		12	10,5	30	18	55	0	46	7	42	18
11	Domenica		54		12	11,4	31	20	3	1	39	8	19	19
12	Lunedì		53		12	11,4	32	21	11	2	31	8	55	20
13	Martedì		62		12	10,6	33	22	19	3	22	9	31	21
14	Mercoledì		51		12	9,1	34	23	28	4	14	10	8	22
15	Giovedì		50		12	6,8	35	—	—	5	7	10	46	23
16	Venerdì		49		12	3,8	36	0	35	6	1	11	28	24
17	Sabato		48		12	0,2	37	1	43	6	56	12	14	25
18	Domenica		47		11	55,8	38	2	47	7	53	13	5	26
19	Lunedì		46		11	50,8	39	3	46	8	49	14	0	27
20	Martedì		45		11	45,1	40	4	40	9	45	14	59	28
21	Mercoledì		43		11	38,7	41	5	28	10	39	16	0	29
22	Giovedì		42		11	31,7	42	6	11	11	31	17	2	30
23	Venerdì		40		11	24,1	43	6	48	12	20	18	3	1
24	Sabato		39		11	15,5	44	7	22	13	7	19	3	2
25	Domenica		37		11	7,0	45	7	53	13	52	20	1	3
26	Lunedì		37		10	57,5	47	8	24	14	35	20	59	4
27	Martedì		35		10	47,4	48	8	54	15	18	21	55	5
28	Mercoledì		33		10	36,8	49	9	23	16	1	22	51	6

FASI LUNARI

Primo quarto	il	1	a	$13^h\ 30^m,9$
Plenilunio	il	9	a	8 45, 7
Ultimo quarto	il	16	a	5 22, 5
Novilunio	il	23	a	8 57,2

MARZO 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente			Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.		ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Giovedì	6	31	12	10	25,6	17	50		9	55	16	45	23	46	7
2	Venerdì		30		10	13,9		50		10	30	17	30	—	—	8
3	Sabato		29		10	1,7		51		11	8	18	16	0	42	9
4	Domenica		28		9	48,9		52		11	50	19	5	1	35	10
5	Lunedì		26		9	35,7		53		12	37	19	55	2	29	11
6	Martedì		25		9	22,0		54		13	30	20	47	3	19	12
7	Mercoledì		23		9	7,9		55		14	28	21	40	4	8	13
8	Giovedì		21		8	53,4		56		15	30	22	33	4	53	14
9	Venerdì		20		8	38,4		57		16	36	23	26	5	34	15
10	Sabato		19		8	23,1		58		17	44	—	—	6	14	16
11	Domenica		17		8	7,4		59		18	54	0	19	6	51	17
12	Lunedì		16		7	51,5	18	0		20	5	1	12	7	28	18
13	Martedì		15		7	35,1		1		21	15	2	6	8	6	19
14	Mercoledì		13		7	18,6		2		22	26	3	0	8	44	20
15	Giovedì		12		7	1,8		3		23	24	3	55	9	26	21
16	Venerdì		10		6	44,7		4		—	—	4	51	10	12	22
17	Sabato		8		6	27,5		5		0	40	5	48	11	1	23
18	Domenica		7		6	10,0		6		1	42	6	45	11	55	24
19	Lunedì		5		5	52,4		7		2	37	7	41	12	53	25
20	Martedì		4		5	33,7		8		3	26	8	35	13	54	26
21	Mercoledì		2		5	16,8		9		4	9	9	26	14	54	27
22	Giovedì		1		4	58,8		10		4	48	10	15	15	53	28
23	Venerdì	5	59		4	40,7		11		5	22	11	2	16	53	29
24	Sabato		58		4	22,5		12		5	53	11	47	17	52	30
25	Domenica		56		4	4,2		13		6	24	12	31	18	50	1
26	Lunedì		54		3	45,9		14		6	54	13	14	19	46	2
27	Martedì		53		3	27,6		15		7	23	13	57	20	42	3
28	Mercoledì		52		3	9,3		16		7	55	14	40	21	37	4
29	Giovedì		50		2	54,0		17		8	27	15	25	22	33	5
30	Venerdì		48		2	32,7		18		9	3	16	10	23	27	6
31	Sabato		47		2	14,4		18		9	44	16	57	—	—	7

FASI LUNARI

Primo quarto	il 3 a	10^h	$28^m,3$
Plenilunio	il 10 a	9	17,4
Ultimo quarto	il 17 a	12	57,4
Novilunio	il 25 a	12	51,9

APRILE 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente			Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.		ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Domenica	5	45	12	1	56,2	18	19		10	28	17	46	0	20	8
2	Lunedì		43		1	38,1		20		11	18	18	36	1	11	9
3	Martedì		41		1	20,1		21		12	12	19	18	1	59	10
4	Mercoledì		39		1	2,2		22		13	11	20	19	2	45	11
5	Giovedì		38		0	44,4		23		14	14	21	11	3	26	12
6	Venerdì		36		0	26,8		24		15	20	22	4	4	6	13
7	Sabato		35		0	9,3		25		16	30	22	57	4	44	14
8	Domenica		34	11	59	52,1		26		17	41	23	51	5	21	15
9	Lunedì		33		59	35,1		26		18	53	—	—	5	58	16
10	Martedì		31		59	18,3		27		20	6	0	46	6	38	17
11	Mercoledì		29		59	1,8		28		21	19	1	42	7	19	18
12	Giovedì		27		58	45,5		30		22	29	2	40	8	4	19
13	Venerdì		26		58	29,6		31		23	35	3	39	8	54	20
14	Sabato		25		58	14,0		32		—	—	4	38	9	47	21
15	Domenica		23		57	58,8		32		0	34	5	36	10	46	22
16	Lunedì		22		57	43,9		33		1	25	6	31	11	47	23
17	Martedì		21		57	29,5		34		2	10	7	24	12	47	24
18	Mercoledì		19		57	15,3		35		2	50	8	14	13	48	25
19	Giovedì		18		57	1,6		36		3	25	9	1	14	48	26
20	Venerdì		17		56	48,3		37		3	57	9	45	15	45	27
21	Sabato		16		56	35,5		38		4	27	10	29	16	42	28
22	Domenica		15		56	23,0		39		4	56	11	12	17	39	29
23	Lunedì		14		56	11,0		39		5	15	11	54	18	36	1
24	Martedì		12		55	59,5		40		5	55	12	37	19	31	2
25	Mercoledì		11		55	48,4		41		6	28	13	21	20	26	3
26	Giovedì		10		55	37,8		42		7	3	14	7	21	22	4
27	Venerdì		9		55	27,7		43		7	41	14	53	22	15	5
28	Sabato		7		55	18,1		43		8	23	15	41	23	6	6
29	Domenica		6		55	8,9		44		9	11	16	30	22	55	7
30	Lunedì		4		55	0,3		45		10	2	17	20	—	—	8

FASI LUNARI

Primo quarto	il	2	a	5^h $2^m,0$
Plenilunio	il	9	a	7 12,4
Ultimo quarto	il	15	a	21 36,5
Novilunio	il	23	a	17 6,5

MAGGIO 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente			Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.		ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Martedì	5	4	11	54	52,1	18	46		10	58	18	10	0	40	9
2	Mercoledì		3		54	44,5		47		11	58	19	1	1	22	10
3	Giovedì		2		54	37,4		48		13	1	19	51	2	2	11
4	Venerdì		1		50	30,8		49		14	7	20	42	2	39	12
5	Sabato	4	59		54	24,8		50		15	26	21	35	3	15	13
6	Domenica		58		54	19,3		51		16	26	22	28	3	51	14
7	Lunedì		57		54	14,3		52		17	39	23	24	4	28	15
8	Martedì		56		54	10,0		53		18	53	—	—	5	8	16
9	Mercoledì		55		54	6,1		54		20	7	0	22	5	53	17
10	Giovedì		54		54	2,9		54		21	18	1	22	6	42	18
11	Venerdì		53		54	0,2		55		22	23	2	24	7	33	19
12	Sabato		52		53	58,1		56		23	20	3	24	8	32	20
13	Domenica		51		53	56,7		57		—	—	4	23	9	35	21
14	Lunedì		50		53	55,8		58		0	9	5	19	10	38	22
15	Martedì		49		53	55,5		59		0	51	6	10	11	40	23
16	Mercoledì		48		53	55,9		59		1	28	6	59	12	41	24
17	Giovedì		47		53	56,8	19	0		2	1	7	45	13	39	25
18	Venerdì		46		53	58,4		1		2	32	8	28	14	39	26
19	Sabato		46		54	0,5		2		3	0	9	11	15	34	27
20	Domenica		45		54	3,1		3		3	29	9	53	16	24	28
21	Lunedì		45		54	6,3		4		3	58	10	36	17	25	29
22	Martedì		44		54	10,1		5		4	30	11	20	18	22	30
23	Mercoledì		43		54	14,4		6		5	4	12	4	19	17	1
24	Giovedì		42		54	19,2		7		5	41	12	51	20	11	2
25	Venerdì		42		54	24,5		8		6	21	13	38	21	3	3
26	Sabato		41		54	30,4		9		7	7	14	27	21	53	4
27	Domenica		41		54	36,7		9		7	58	15	17	22	40	5
28	Lunedì		40		54	43,5		10		8	51	16	6	23	23	6
29	Martedì		39		54	50,7		11		9	49	16	56	24	0	7
30	Mercoledì		39		54	58,4		12		10	49	17	45	—	—	8
31	Giovedì		38		55	6,5		12		11	52	18	34	0	38	9

FASI LUNARI

Primo quarto	l'	1	a	20^h	$6^m,9$
Plenilunio	l'	8	a	15	9, 7
Ultimo quarto	il	15	a	20	2, 7
Novilunio	il	23	a	9	0, 6
Primo quarto	il	31	a	7	23, 7

GIUGNO 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA							
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Venerdì	4	39	11	55	14,3	19	13	12	58	19	24	1	13	10
2	Sabato		38		55	23,1		13	14	1	20	15	1	48	11
3	Domenica		38		55	32,4		14	15	16	21	8	2	24	12
4	Lunedì		37		55	42,0		15	16	27	22	4	3	1	13
5	Martedì		37		55	51,9		15	17	40	23	2	3	41	14
6	Mercoledì		37		56	2,2		16	18	53	—	—	4	26	15
7	Giovedì		36		56	12,8		16	20	2	0	3	5	17	16
8	Venerdì		36		56	23,7		17	21	6	1	6	6	14	17
9	Sabato		36		56	34,9		17	22	0	2	7	7	16	18
10	Domenica		36		56	46,4		18	22	44	3	6	8	22	19
11	Lunedì		36		56	58,2		18	23	27	4	32	9	26	20
12	Martedì		36		57	10,2		18	—	—	4	53	10	29	21
13	Mercoledì		36		57	22,4		18	0	3	5	41	11	30	22
14	Giovedì		36		57	34,8		19	0	35	6	26	12	29	23
15	Venerdì		36		57	47,4		19	1	4	7	10	13	27	24
16	Sabato		36		58	0,2		20	1	33	7	52	14	24	25
17	Domenica		36		58	13,0		20	2	2	8	35	15	20	26
18	Lunedì		36		58	26,0		21	2	33	9	18	16	15	27
19	Martedì		36		58	39,0		22	3	4	10	2	17	11	28
20	Mercoledì		36		58	52,1		22	3	41	10	48	18	6	29
21	Giovedì		36		59	5,3		22	4	21	11	35	19	0	30
22	Venerdì		36		59	18,4		22	5	5	12	24	19	51	1
23	Sabato		37		59	31,5		22	5	53	13	14	20	39	2
24	Domenica		37		59	44,5		23	6	46	14	4	21	22	3
25	Lunedì		38		59	57,5		23	7	43	14	54	22	3	4
26	Martedì		38		0	10,3		23	8	43	15	43	22	41	5
27	Mercoledì		39		0	23,0		23	9	45	16	31	23	16	6
28	Giovedì		39		0	35,5		23	10	48	17	20	23	50	7
29	Venerdì		39		0	47,8		23	11	53	18	9	—	—	8
30	Sabato		40		1	0,0		23	12	59	18	59	0	23	9

FASI LUNARI

Plenilunio	il 6 a	22^h	$11^m,7$
Ultimo quarto	il 13 a	20	34, 4
Novilunio	il 22 a	0	5 ,6
Primo quarto	il 29 a	15	18, 9

LUGLIO 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente			Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.		ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Domenica	4	40	12	1	12,8	19	23		14	8	19	52	0	58	1_0
2	Lunedì		41		1	24,4		23		15	19	20	47	1	35	1_1
3	Martedì		41		1	34,8		22		16	30	21	45	2	17	1_2
4	Mercoledì		42		1	45,9		22		17	40	22	46	3	4	1_3
5	Giovedì		42		1	56,6		22		18	46	23	48	3	57	1_4
6	Venerdì		43		2	7,0		22		19	46	—	—	4	57	1_5
7	Sabato		43		2	17,0		21		20	38	0	49	6	1	1_6
8	Domenica		44		2	26,8		21		21	22	1	47	7	7	1_7
9	Lunedì		44		2	34,1		21		22	0	2	42	8	12	1_8
10	Martedì		45		2	44,8		20		22	35	3	33	9	16	1_9
11	Mercoledì		45		2	53,7		20		23	6	4	20	10	18	2_0
12	Giovedì		46		3	1,8		19		23	35	5	5	11	17	2_1
13	Venerdì		46		3	9,6		19		—	—	5	49	12	15	2_2
14	Sabato		47		3	16,9		18		0	4	6	32	13	12	2_3
15	Domenica		47		3	23,7		18		0	34	7	15	14	8	2_4
16	Lunedì		48		3	30,1		17		1	6	7	58	15	4	2_5
17	Martedì		49		3	35,9		17		1	40	8	44	15	59	2_6
18	Mercoledì		49		3	41,3		17		2	18	9	30	16	53	2_7
19	Giovedì		50		3	46,2		16		3	1	10	19	17	45	2_8
20	Venerdì		51		3	50,5		16		3	48	11	9	18	34	2_9
21	Sabato		52		3	54,3		15		4	41	11	59	19	21	1
22	Domenica		53		3	57,5		15		5	37	12	50	20	4	2
23	Lunedì		54		4	0,1		14		6	36	13	40	20	42	3
24	Martedì		55		4	2,3		13		7	37	14	29	21	18	4
25	Mercoledì		55		4	3,7		13		8	40	15	18	21	52	5
26	Giovedì		56		4	4,6		12		9	45	16	7	22	26	6
27	Venerdì		57		4	4,8		11		10	51	16	56	22	59	7
28	Sabato		58		4	4,5		10		11	58	17	47	23	35	8
29	Domenica		59		4	3,5		9		13	5	18	39	—	—	9
30	Lunedì		0		4	1,9		8		14	14	19	34	0	13	1_0
31	Martedì		1		3	59,7		7		15	23	20	32	0	57	1_1

FASI LUNARI

Plenilunio	il 6 a	5^h	$27^m,5$
Ultimo quarto	il 13 a	11	12,8
Novilunio	il 21 a	13	59,1
Primo quarto	il 28 a	20	56,3

AGOSTO 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						Età
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente	Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Mercoledì	5	1	12	3	56,8	19 6	16	30	21	32	1	46	12
2	Giovedì		2		3	53,4	5	17	31	22	32	2	40	13
3	Venerdì		3		3	49,3	4	18	25	23	31	3	41	14
4	Sabato		3		3	44,6	3	19	13	—	—	4	47	15
5	Domenica		4		3	38,3	2	19	55	0	27	5	53	16
6	Lunedì		5		3	33,5	1	20	31	1	21	6	58	17
7	Martedì		6		3	27,0	0	21	4	2	10	8	1	18
8	Mercoledì		7		3	19,9	18 58	21	34	2	57	9	3	19
9	Giovedì		7		3	12,3	57	22	4	3	42	10	3	20
10	Venerdì		8		3	3,1	56	22	34	4	26	11	1	21
11	Sabato		9		2	55,4	54	23	5	5	10	11	58	22
12	Domenica		10		2	46,4	53	23	38	5	53	12	54	23
13	Lunedì		11		2	36,2	52	—	—	6	38	13	50	24
14	Martedì		12		2	25,9	51	0	15	7	24	14	44	25
15	Mercoledì		13		2	14,9	50	0	55	8	12	15	37	26
16	Giovedì		14		2	3,5	49	1	41	9	1	16	28	27
17	Venerdì		15		1	51,6	48	2	31	9	51	17	15	28
18	Sabato		16		1	39,1	46	3	26	10	42	18	0	29
19	Domenica		17		1	26,2	45	4	25	11	33	18	40	30
20	Lunedì		18		1	12,7	44	5	27	12	24	19	19	1
21	Martedì		19		0	58,8	43	6	31	13	14	19	53	2
22	Mercoledì		19		0	44,4	41	7	36	14	3	20	28	3
23	Giovedì		20		0	29,5	39	8	42	14	53	21	1	4
24	Venerdì		21		0	14,1	38	9	49	15	44	21	37	5
25	Sabato		21		59	58,3	37	10	50	16	36	22	14	6
26	Domenica		22		59	42,1	35	12	6	17	30	22	56	7
27	Lunedì		23		59	25,4	34	13	14	18	26	23	42	8
28	Martedì		24		59	8,4	32	14	20	19	23	—	—	9
29	Mercoledì		25		58	50,4	31	15	21	20	22	0	32	10
30	Giovedì		26		58	33,1	29	16	17	21	20	1	28	11
31	Venerdì		27		58	14,9	28	17	6	22	16	2	32	12

FASI LUNARI

Plenilunio	il	4	a 13h	59m,7
Ultimo quarto	il	12	a 3	47, 5
Novilunio	il	20	a 2	27, 5
Primo quarto	il	27	a 1	42, 5

SETTEMBRE 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente	Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Sabato	5	28	11	57	56,5	18	26	17	50	23	10	3	37	13
2	Domenica		29		57	37,6		25	18	27	—	—	4	34	14
3	Lunedì		30		57	18,4		24	19	1	0	0	5	46	15
4	Martedì		30		56	59,0		23	19	33	0	49	6	48	16
5	Mercoledì		31		56	39,4		21	20	3	1	35	7	49	17
6	Giovedì		32		56	19,5		19	20	33	2	19	8	48	18
7	Venerdì		33		55	59,4		17	21	3	3	3	9	45	19
8	Sabato		34		55	39,1		15	21	36	3	47	10	43	20
9	Domenica		35		55	19,2		14	22	12	4	32	11	39	21
10	Lunedì		36		54	58,1		13	22	50	5	17	12	34	22
11	Martedì		36		54	37,4		11	23	33	6	4	13	27	23
12	Mercoledì		37		54	16,5		9	—	—	6	52	14	19	24
13	Giovedì		38		53	55,6		7	0	21	7	42	15	7	25
14	Venerdì		39		53	34,5		6	1	14	8	32	15	52	26
15	Sabato		40		53	13,5		5	2	11	9	23	16	35	27
16	Domenica		41		52	52,4		3	3	11	10	14	17	14	28
17	Lunedì		42		52	31,2		2	4	15	11	4	17	51	29
18	Martedì		42		52	10,1		0	5	21	11	55	18	25	1
19	Mercoledì		43		51	49,0		59	6	29	12	46	19	0	2
20	Giovedì		44		51	27,9		57	7	37	13	37	19	36	3
21	Venerdì		45		51	6,8		56	8	47	14	30	20	13	4
22	Sabato		46		50	45,8		54	9	58	15	25	20	54	5
23	Domenica		47		50	24,8		53	11	7	16	21	21	39	6
24	Lunedì		47		50	4,0		51	12	13	17	19	22	29	7
25	Martedì		48		49	43,3		49	13	16	18	17	23	24	8
26	Mercoledì		49		49	23,2		47	14	13	19	14	—	—	9
27	Giovedì		50		49	2,2		46	15	3	20	10	0	24	10
28	Venerdì		51		48	42,0		44	15	48	21	4	1	27	11
29	Sabato		52		48	41,9		43	16	27	21	54	2	30	12
30	Domenica		53		48	2,0		41	17	0	22	42	3	33	13

FASI LUNARI

Plenilunio	l'	3	a	0^h $36^m,4$
Ultimo quarto	il	10	a	21 53, 6
Novilunio	il	18	a	13 33, 5
Primo quarto	il	25	a	7 11, 5

OTTOBRE 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente			Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.		ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Lunedì	5	54	11	47	42,4	17	39		18	1	23	29	4	36	14
2	Martedì		55		47	23,1		38		18	27	—	—	5	36	15
3	Mercoledì		56		47	4,1		36		18	1	0	13	6	36	16
4	Giovedì		57		46	45,3		35		19	32	0	57	7	34	17
5	Venerdì		58		46	27,0		34		19	34	1	41	8	33	18
6	Sabato		59		46	9,0		33		20	8	2	26	9	30	19
7	Domenica		59		45	51,3		31		20	45	3	11	10	25	20
8	Lunedì	6	0		45	34,1		29		21	27	3	57	11	19	21
9	Martedì		1		45	17,3		28		22	12	4	45	12	12	22
10	Mercoledî		2		45	1,0		26		23	1	5	33	13	0	23
11	Giovedì		3		44	44,1		25		23	56	6	22	13	46	24
12	Venerdì		4		44	29,8		23		—	—	7	12	14	29	25
13	Sabato		5		44	14,9		22		0	54	8	2	15	9	26
14	Domenica		6		44	0,5		20		1	55	8	52	15	46	27
15	Lunedì		7		43	36,8		19		3	0	9	42	16	25	28
16	Martedì		8		43	33,0		18		4	7	10	33	16	55	29
17	Mercoledì		9		43	20,9		17		5	26	11	25	17	31	1
18	Giovedì		10		43	8,8		16		6	26	12	18	18	8	2
19	Venerdì		11		42	57,3		14		7	38	13	14	18	48	3
20	Sabato		12		42	46,4		13		8	52	14	11	19	33	4
21	Domenica		13		42	36,2		11		10	13	15	10	20	22	5
22	Lunedì		14		42	26,5		10		11	11	16	11	21	16	6
23	Martedì		15		42	17,5		9		12	10	17	9	22	16	7
24	Mercoledì		16		42	9,2		7		13	3	18	7	23	30	8
25	Giovedì		17		42	1,6		6		14	49	19	1	—	—	9
26	Venerdì		18		41	54,7		5		14	28	19	52	0	29	10
27	Sabato		19		41	48,4		4		15	4	20	40	1	26	11
28	Domenica		20		41	42,8		3		15	36	21	26	2	28	12
29	Lunedì		21		41	38,1		2		16	5	22	10	3	28	13
30	Martedì		22		41	34,0		1		16	35	22	54	4	27	14
31	Mercoledì		23		41	30,7		0		17	4	23	38	5	26	15

FASI LUNARI

Plenilunio	il 2 a	13h	48m,4
Ultimo quarto	il 10 a	16	39, 3
Novilunio	il 17 a	23	42, 7
Primo quarto	il 24 a	14	49, 8

NOVEMBRE 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente	Sorgere apparente		Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		Età
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Giovedì	6	24	11	41	28,2	16	58	17	35	—	—	6	24	16
2	Venerdì		25		41	26,5		57	18	7	0	22	7	21	17
3	Sabato		26		41	25,6		56	18	42	1	6	8	18	18
4	Domenica		27		41	25,6		55	19	22	1	52	9	13	19
5	Lunedì		28		41	26,3		54	20	6	2	39	10	6	20
6	Martedì		29		41	27,9		53	20	53	3	27	10	56	21
7	Mercoledì		30		41	30,3		52	21	46	4	16	11	43	22
8	Giovedì		31		41	33,6		51	22	41	5	5	12	26	23
9	Venerdì		32		41	37,7		50	23	40	5	53	13	5	24
10	Sabato		33		41	42,7		49	—	—	6	43	13	42	25
11	Domenica		34		41	48,6		48	0	42	7	31	14	17	26
12	Lunedì		35		41	55,3		47	1	46	8	20	14	51	27
13	Martedì		36		42	2,9		46	2	52	9	10	15	24	28
14	Mercoledì		37		42	11,4		45	4	1	10	2	16	0	29
15	Giovedì		39		42	20,7		44	5	13	10	56	16	38	30
16	Venerdì		40		42	30,9		44	6	27	11	53	17	21	1
17	Sabato		41		42	41,9		43	7	41	12	54	18	10	2
18	Domenica		42		42	53,8		43	8	53	13	56	19	4	3
19	Lunedì		43		43	6,4		42	9	59	14	58	20	4	4
20	Martedì		44		43	19,9		42	10	57	15	58	21	8	5
21	Mercoledì		45		43	34,2		41	11	47	16	55	22	14	6
22	Giovedì		46		43	49,3		41	12	30	17	49	23	18	7
23	Venerdì		47		44	5,1		41	13	7	18	38	—	—	8
24	Sabato		48		44	21,7		40	13	39	19	25	0	21	9
25	Domenica		49		44	39,1		40	14	10	20	10	1	22	10
26	Lunedì		50		44	57,2		40	14	38	20	53	2	22	11
27	Martedì		51		45	16,1		39	15	7	21	36	3	20	12
28	Mercoledì		52		45	35,7		39	15	38	22	19	4	16	13
29	Giovedì		52		45	56,0		39	16	9	23	4	5	15	14
30	Venerdì		53		46	16,9		38	16	43	23	59	6	14	15

FASI LUNARI

Plenilunio	l'	1	a 5^{h}	45^{m},8
Ultimo quarto	il	9	a 10	44,9
Novilunio	il	16	a 9	36,5
Primo quarto	il	23	a 1	39,4

DICEMBRE 1906

Giorni del mese	Giorni della settimana	SOLE						LUNA						Età
		Sorgere apparente		Passaggio al meridiano			Tramonto apparente			Passaggio al meridiano		Tramonto apparente		
		ore	min.	ore	min.	sec.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	giorni
1	Sabato	6	53	11	46	38,6	16	38	17	21	—	—	7	7	16
2	Domenica		54		47	0,9		38	18	3	0	36	8	1	17
3	Lunedì		56		47	23,9		38	18	49	1	24	8	53	18
4	Martedì		57		47	48,3		37	19	39	2	12	9	46	19
5	Mercoledì		59		48	11,6		37	20	33	3	1	10	25	20
6	Giovedì	7	0		48	36,4		37	21	30	3	49	11	5	21
7	Venerdì		0		49	1,7		37	22	29	4	37	11	42	22
8	Sabato		1		49	27,6		37	23	30	5	24	12	16	23
9	Domenica		2		49	53,9		37	—	—	6	21	12	49	24
10	Lunedì		3		50	20,8		37	0	34	6	59	13	21	25
11	Martedì		4		50	48,1		37	1	39	7	48	13	56	26
12	Mercoledì		5		51	15,8		38	2	57	8	39	14	31	27
13	Giovedì		6		51	43,9		38	3	59	9	34	15	10	28
14	Venerdì		6		52	12,4		38	5	12	10	32	15	54	29
15	Sabato		7		52	41,2		38	6	26	11	33	16	44	30
16	Domenica		7		53	10,3		38	7	37	12	37	17	42	1
17	Lunedì		8		53	39,5		38	8	41	13	40	18	46	2
18	Martedì		8		54	9,1		38	9	38	14	41	19	55	3
19	Mercoledì		9		54	38,8		39	10	25	15	39	21	4	4
20	Giovedì		10		55	8,6		40	11	6	16	32	22	10	5
21	Venerdì		10		55	38,4		41	11	41	17	21	23	13	6
22	Sabato		10		56	8,4		41	12	13	18	7	—	—	7
23	Domenica		10		56	38,3		41	12	43	18	52	0	14	8
24	Lunedì		10		57	8,3		41	13	11	19	35	1	13	9
25	Martedì		10		57	38,2		41	13	40	20	18	2	11	10
26	Mercoledì		10		58	8,0		42	14	11	21	2	3	8	11
27	Giovedì		11		58	37		43	14	44	21	47	4	5	12
28	Venerdì		12		59	7,2		44	15	21	22	33	5	1	13
29	Sabato		13		59	36,6		45	16	1	23	20	5	56	14
30	Domenica		14	12		5,8		46	16	46	—	—	6	48	15
31	Lunedì		15			34,8		47	17	36	0	9	7	38	16

FASI LUNARI

Plenilunio	l'	1	a	0^h $7^m,3$
Ultimo quarto	il	9	a	2 45, 1
Novilunio	il	15	a	19 54, 3
Primo quarto	il	22	a	16 3, 7
Plenilunio	il	30	a	19 43, 8

ELENCO

DELLE PUBBLICAZIONI RICEVUTE IN DONO NELL' ANNO 1905

ROMA - R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica: *Bollettino Meteorico giornaliero e Rivista Meteorico-Agraria per l' anno 1905.*

— *Annali dell' Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica italiana, vol. XXLX, P. I. 1899;* Roma, 1902.

Dott. Luigi Palazzo: *Il Congresso internazionale di Aerostazione scientifica a Pietroburgo;* Roma, 1905.

— *Pietro Tacchini: Cenni necrologici:* Roma, 1905.

— **L. Palazzo e G. Grablowitz:** *La seconda Conferenza Sismologica Internazionale a Strasburgo nel Luglio 1903;* Modena, 1905.

— *Frammenti concernenti la Geofisica nei pressi di Roma, N. 11; Omaggio alla memoria di F. Keller;* Spoleto, 1905.

R. Commissione Geodetica italiana: *L'attività della Stazione Astronomica Internazionale di Carloforte dall'ottobre 1903 a tutto l'anno 1904; Relazione di L. Carnera e L. Volta;* Firenze 1905.

Prof. Adolfo Venturi: *Nuove determinazioni di gravità relativa in Sicilia;* Roma, 1905.

BASSANO - Osservatorio Meteorologico - G. Spagnolo: *L' Osservatorio Meteorologico di Bassano nel ventennio 1885-1904;* Bassano, 1905.

BERGAMO - Osservatorio Meteorologico: *Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche eseguite negli anni 1899 - 1900;* Bergamo, 1904.

BOLOGNA - Osservatorio Astronomico e Meteorologico della R. Università - Prof. Michele Rajna: *Sull'ecclisse solare del 30 agosto 1905;* Bologna, 1905.

— *Circostanze dell'eclisse solare del 30 agosto 1905, calcolate per tutta Italia e regioni circonvicine;* Catania, 1905.

— *Commemorazione di Pietro Tacchini letta in Bologna il 9 aprile 1905;* Bologna, 1905.

— *Tavole per calcolare il nascere e tramontare della luna a Bologna e per ridurre il nascere e il tramontare del sole e della luna da Bologna a un altro luogo qualunque d'Italia;* Bologna, 1905.

— **e R. Pirazzoli e A. Masini:** *Osservazioni meteorologiche fatte durante l'anno 1904 nell' Osservatorio della R. Università di Bologna;* Bologna, 1905.

CATANIA - R. Osservatorio Astronomico ed Etneo - A. Riccò: *Il grande Obbiettivo fotografico del R. Osservatorio di Catania;* Catania, 1905.

A. Riccò e L. Mendola: *Variazione della trasparenza dell' atmosfera terrestre nel triennio 1901-1903;* Catania, 1905.

— *Risultati delle Osservazioni meteorologiche del 1904 fatte nel R. Osservatorio di Catania;* Catania, 1905.

S. Arcidiacono: *Il terremoto di Niscemi del 13 luglio 1903;* Modena, 1904.

— *Principali fenomeni eruttivi avvenuti in Sicilia e nelle Isole adiacenti durante l'anno 1901;* Modena, 1904.

— *Il terremoto del 14 Giugno 1904 in Val di Noto;* Modena, 1905.

A. Bemporad: *L'assorbimento selettivo dell'atmosfera terrestre sulla luce degli astri;* Roma, 1905.

A. Mascari e A. Cavasino: *Studio delle relazioni fra l'agitazione de le immagini solari ed i movimenti atmosferici;* Catania, 1905.

A. Mascari: *Protuberanze solari osservate nel R. Osservatorio di Catania nell'anno 1904;* Catania, 1905.

— *Statistica delle macchie, facule e protuberanze solari osservate nel secondo semestre del 1904 nel R. Osservatorio di Catania;* Catania, 1905.

FIRENZE (Quarto Castello) - Osservatorio geodinamico: Prof. Raffaele Stiattesi: *Nuove formole per la determinazione della distanza degli epicentri sismici coi dati del sismogramma;* Prato, 1905.

FIRENZE - Osservatorio del Collegio delle Querce: L. de Feis: *(Barnabita): La Fillossera della vite nell' antichità e l'ampelide antifillosserica;* Firenze, 1905.

P. G.: Boffito (Barn.): *L'eresia degli Antipodi;* Firenze, 1905.

FIRENZE - Istituto Agrario di Scandicci: Prof. N. Passerini: *Ricerche sui Materiali più importanti disciolti dell'acqua piovana precipitata dal 1° gennaio al 20 luglio 1889;* Firenze, 1900.

— *Sopra la quantità di cloro contenuta nella pioggia caduta presso l' Osservatorio della Scuola Agraria di Scandicci (Firenze) durante gli anni 1890 e 1891;* Firenze, 1893.

— *Sulla quantità di acqua contenuta nel terreno durante la estrema siccità estiva del 1894;* Modena, 1895.

— *Sulla temperatura della pioggia nel 1895;* Firenze, 1896.

— *Sulle differenze di temperatura in collina e in pianura: Ricerche eseguite nell'anno 1895;* Firenze, 1896.

— *Sullo sviluppo di calore in alcune piante e sulla temperatura che assumono gli organi vegetali durante l' insolazione;* Firenze, 1901.

— *Sopra la vegetazione di alcune piante alla luce solare diretta e diffusa;* Firenze, 1902.

— *Di un nuovo Drosometro: Determinazioni drosometriche eseguite durante l' anno 1897;* Firenze, 1898.

— *Su di un psicrometro portatile (Psicrometro a fionda);* Firenze, 1899.

— *Sopra la valutazione dell' energia calorifica immagazzinata dai vegetali;* Pisa, 1903.

— *Sulla produttività del grano a diverse latitudini;* Firenze, 1904.

GENOVA - Istituto idrografico della R. Marina: *Annali idrografici; Vol 4;* Genova, 1905.

GIRGENTI - Osservatorio Meteorologico: P. Lancetta: *Bollettino mensile; anno VIII;* 1905.

ISCHIA - R. Osservatorio Geodinamico: G. Grablowitz: *Nuovo modello di mareografo;* Modena, 1901.

— *Metodo pratico per una soddisfacente regolazione degli orologi;* Catania, 1902.

— *Planisfero ad uso della geodinamica;* Modena, 1902.

— *Sulla componente verticale delle onde sismiche;* Modena, 1902.

— *Bemerkungen über den Erdbebenbeobachtungsdienst auf der Insel Ischia;* Laibach, 1903.

— *Terremoti balcanici del 4 aprile registrati ad Ischia;* Modena, 1904.

— *Weltkarte der Azimute und der Entfernungen für Laibach;* Laibach, 1905.

— *Formole per l'eclisse solare del 30 agosto 1905;* Catania, 1905.

MILANO - R. Osservatorio di Brera: *Articoli Generali del Calendario per l'anno 1906 ed Effemeridi dal Sole e della Luna per l'orizzonte di Milano, con Appendice;* Milano, 1905.

E. Pini: *Osservazioni Meteorologiche eseguite nell'anno 1904, col Riassunto composto sulle medesime;* Milano, 1905.

MINEO - Osservatorio Meteorologico Geodinamico « Guzzanti »: *Bollettino mensile delle Osservazioni, Anno XIX;* Caltagirone, *1905.*

NAPOLI - Istituto di Fisica terrestre della R. Università: Dott. Ernesto Annibale: *Il Clima di Napoli « Nell'anno meteorologico 1902-1903;* Napoli, 1904.

RIPOSTO - Osservatorio Meteorologico del R. Istituto Nautico: *Bollettino mensile, anno XXXII;* Riposto, 1905.

ROCCA DI PAPA - ROMA - R. Osservatorio Geodinamico: G. Agamennone: *La determinazione dei bradisismi nell'interno dei continenti per mezzo della fotografia;* Lipsia, 1904.

— *Tremitoscopio ad azione elettrica;* Modena, 1904.

TORINO - Osservatorio Astronomico della R. Università: *Annuario Astronomico per l'anno 1906;* Torino, 1905.

E. Ferrero: *Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1904;* Torino, 1905.

TORINO - Società Meteorologica Italiana: *Bollettino mensuale per l'anno 1905;* Torino, 1905.

VENEZIA - Osservatorio Meteorologico del Seminario Patriarcale: *Bollettino mensile delle Osservazioni;* Venezia, 1905.

AACHEN - *Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1904*; Karlsruhe, 1905.

BASEL - Albert Riggenbach: *Die Erdbebenaufzeichnungen der Astronomisch-Meteorologischen Anstalt im Bernoullianum zu Basel* (1888-1903).

BERLIN - K. Meteorologisches Institut: A. Sprung und R. Süring: *Ergebnisse der Wolkenbeobachtungen in Potsdam..,* Berlin, 1903.

BREMEN - Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1904: Bremen, 1905.

BUDAPEST - *Jahrbücher der Kon. Ung. Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus; XXXII Band III, Th., Jahrgang 1902*; Budapest, 1904.

CHEVREUSE - Observatoire Météorologique: *Résumé 1903-904*; Jagny, 1905.

COIMBRA - Observatorio Meteorologico: *Observaçoes Meteorologicas y Magneticas feitas no ano de 1901, Vol. XL*; Coimbra, 1905.

JURIEW (DORPAT) - Meteorologisches Observatorium der Kais. Universität: *Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen des Liv. - Est. - Kurlandischen Netzes für das Jahr 1901*; Jurjew, 1905.

Meteorologische Beobachtungen angestellt in Jurjew Im Jahre 1904; Jurjew, 1905.

LINDENBERG bei Beesekow-Kon. Aeronautisches Observatorium: *Ergebnisse der Arbeiten am Aeronautischen Observatorium (1 Januar 1903 bis 31 Dezember 1904)*; Berlin, 1905.

HAMBURG - *Mitteilungen der Haupt-Station für Erdbebenforschung am Physikalischen Staats-Laboratorium zu Hamburg*; Jahr 1904.

KIEW - Observatoire de l' Universitè: I. Kossonogoff: *Observations Météorologiques faites en 1904*; Kiew 1904 e 1905.

KREMSMÜNSTER-STERNWARTE - P. Bonifaz Zölss: *Messungen des Potentialgefalles in Kremsmünster*; Wien, 1903.

— *Messungen der Elektrizitätszerstreungs in Kremsmünster (1901-1902)*; Wien, 1904.

— *Elektrizitätszerstreung in Kremsmünster (1903-904)*; Wien, 1905.

P. Schwab: *Ueber das Photochemische Klima von Kremsmünster*; Wien, 1904.

P. Thiemo Schwarz: *Resultate aus den im Jahre 1904 auf der Sternwarte zu Kremsmünster angestellten Beobachtungen*; Wels, 1905.

JENA - Erdbebenwarte und Seismische Station: *Monatliche Erdbebenberichte der Seismischen Station*, 1905.

LONDON - Meteorological Office: (*Off. N. 164*) *Report of the International Meteorological Committee, Southport, 1893*; London, 1904.

LONDON - South Kensington Solar Physics Observatory: N. Lockyer

K. C. B., Hon. LL. D. (Glasgow), Hon. Sc. D. (Cambr.), F. R. S.: *Further Research on the Temperature Classification of the Stars, N. 2;* London, 1905.

— **and M. William J. S. Lockyer M. A. (Camb.), Ph. D. (Gött.) F. R. A. S.**: *The Flow of the River Thames in Relation to British Pressure and Raifall Changes;* London, 1905.

Solar Physics Committee: *Mean Annual Variations of Barometric Pressure and Rainfall in certain regions;* London, 1905.

MÜNCHEN - Erdmagnetishes Observatorium und Erdbebenstation: J. B. Messerchmitt: *Magnetische Ortsbestimmungen in Bayern;* München, 1905.

— *Beinflussung der Magnetographen-Aufzeichnungen durch Erdbeben;* München, 1905.

STRASSBURG i. E.: *Wochentlicher Erdbebenstations Bericht der Kais. Haupt Station für Erdbebenforschung,* 1905.

SOFIA - Institut Météorologique Central: S. Watzow: *Liste des tremblements de terre en Bulgarie observés au XIX^me^ Siècle;* Sofia, 1902.

— *Tremblements de terre en Bulgarie pendant l' année 1901;* Sofia, 1903.

— *Liste des tremblements de terre en Bulgarie observés pendant l' année 1904;* Sofia, 1905.

TEMESVÁR: A. Réthly: *Bericht uber die Thätigkeit des Meteorologischen Observatorium zu Temesvár, 1903;* Budapest, 1903.

— *Temesvár Idöjárása az 1904, Èvben;* Temesvár, 1905.

TOULOUSE - Observatoire Astronomique Magnétique et Météorologique *Annales, T. V. 1902;* Toulouse, 1902.

— *Bulletin de la Commission météorologique du Département de la Haute-Garonne, T. I, Fasc. 1, 2, 3, 4;* Toulouse, 1903-905.

UPSAL - Observatoire Astronomique: O. Bergstrand: *Untersuchungen über das Doppelsternsystem 61 Cygni*; Upsala, 1905.

Observatoire Météorologique de l' Universitè - H. H. Hildebrandsson: *Bulletin Mensuel, Vol. XXVIII (1896) à Vol. XXXVI (904);* Upsal, 1897-1905.

— *Observations Météorologiques Suèdoises en 1904;* Upsal, 1905.

WIEN - K. K. Central Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus: *Jarhbücher; Bd. XXVIII* (1891) *bis XL* (1903); Wien, 1892-905.

— *Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften; XLII, 1905;* Wien, 1905.

Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien: *Mittheilungen der Erdbeben Commission; N. F. N. 1 bis XXIX;* Wien 1901-905.

— *Monatliche Mittheilungen der K. K. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik;* Wien, 1905.

LEON (Rep. Mexicana) - Observatorio Meteorologico: *Boletin Mensual de* 1905; Leon, 1905.

MADRAS - Kodaikánal Observatory: *Bullettin N. II-III;* Madras, 1905.

MANILLA - Central Observatory - Philippine Weather Bureau: *Bulletin for April* 1905; Manila, 1905.

MEXICO - *The Meteorological Service of the Mexican United States;* S. Louis, 1905.

Observatorio Meteorologico Central: *Boletín mensual; Mes de Octubre* 1902; Mayo 1904.

RIO DE JANEIRO - Ministerio da Marinha dos E. U. do Brazil: *Boletin das Observaçoes meteorologicas e dos resultados magneticos, Anno X;* Rio De Janeiro, 1905.

ZI-KA-WEI (CHINE) - Observatoire Météorologique, Magnétique et Sismologique: P. J. de Moidrey, S. J. *Réduction des Observations de Température* 1873-1903, Schanghai, 1905.

TAKUBAYA (MEXICO) - Observatorio Astronomico Nacional: F. Valle: *Anuario del Observatorio Nacional de Takubaya, Ano XX,* (1900) — *Ano XXV,* (1905); Mexico 1899-1904.

— **M. Moreno y Anda** - *Observaciones Meteorologicas praticadas en el ano 1895;* Mexico, 1897.

— *Observaciones Meteorologicas praticadas en el ano 1896;* Mexico, 905.

— **M. Moreno y Anda, M. S. A. y Antonio Gomez:** *El Clima de la Republica Mexicana en el ano 1895;* Mexico, 1899.

— *El Clima de la Republica Mexicana en el ano 1896; Mexico 1900.*

TASCHKENT - Astronomischen und Physikalisches Observatorium: *Monatsberichte der Horizontalpendel - Station* 1901-904; Taschkent, 1902-1905.

TOKIO - Imperial Earthquake Investigation Committee: *Publications of the Earthq. Inv. Comm. in Foreign Languages N. 5* (1901), *6,* (1901), 13 (1903), 18 (1904), 19 (1904), 20 (1905), 21 (1905).

WASHINGTON U. S. A. - Department of Agriculture, Weather Bureau: *Monthly Weather Review; Vol. XXX, XXXI, XXXII; Washington* 1901-1903.

F. H. Bigelow - *Eclipse Meteorology and allied Problems;* Washington, 1902.

— *Studies on the circulation of the Atmospheres of the Sun and of the Earth;* Washington, 1904.

E. B. Garriot: *Long-Range Weather forecast;* Washington, 1904.

Carnegie Institution - Contributions from the Solar Observatory Mt. Wilson Ca. - G. H. Hale: N. 1 *A. Study of the Conditions for Solar Research at Mt. Wilson California;* Washington, 1905.

G. H. Hale: *N. 2: The Solar Observatory of the Carnegie Institution of Washington;* Washington, 1905.

F. E. Fowle: *The Discrepancy between Solar Radiation measured by the Actinometer and by the Spectrobolometer;* Washington, 1905.

— *The Absorption of Wather vapor in the infra-red solar Spectrum;* Washington, 1904.